


المراقبة العامة
للتحرير والمعجمات العلمية

مجموعة

# المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع

المجلد السابع عشر

سنة ١٩٧٥

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٣٩٥هـ — ١٩٧٥م




المراقبة العامة
للتحرير والمعجمات العلمية

مجموعة

# المصطلحات العلمية والفنية

## التي أقرها المجمع

المجلد السابع عشر

سنة ١٩٧٥

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٣٩٥هـ — ١٩٧٥م

أعد هذه المجموعة وأشرف على تجاربها :

**فريدة ابراهيم حسنى**
المراقبة بالمجمع

**حسين امام على**
المحرر بالمجمع

بسم الله الرحمن الرحيم

# فهرس

# تصـــدير

## للدكتور إبراهيم مدكور
## رئيس المجمع

---

نستطيع أن نقرر فى غير إطراء ولا مباهاة أن مجمعنا أسهم إسهاما واضحا فى تكوين لغة العلم العربية المعاصرة ، فتخير ألفاظها ، وحدد مداولاتها ، وحرص ما وسعه على أن يؤدّى المعنى الخاص بلفظ واحد . وهو فى كل هذا إنما يصدر عادة عن عرف المختصين واستعمالهم ، ولا يرفض منه إلا ما خرج على أصل واضح من أصول اللغة . وهو فى رفضه على قلته لا يتجنى ولا يتحكم ، بل يرد الأمر إلى أهله راغبا إليهم أن يقولوا فيه كلمتهم الأخيرة .

ويسره أن يصرح بأن لغة العلم التى يقف دايها قدرا غير قليل من جهده ووقته ليست من صنعه وحده ، بل هى من عمل العلماء أنفسهم أولا ، وكل همه أن يطمئن إلى سلامتها ووضوحها ودقتها فى أداء ما ترمى إليه . وربما اختلف العلماء فى استعمالهم ، وأدى ذلك إلى وضع مصطلحات متعددة لمدلول واحد . ولا يخلو هذا من بلبلة قد يقع المجمع فيها أحيانا ، تبعا لتعدد خبرائه وتعاقبهم . والفيصل فى هذا الخلاف إنما هو الاستعمال السائد . وقد يؤخذ باللفظ المعرّب إن كان أدل وأوضح ، وتوفرت له حياة مقبولة فى البحث والتأليف المعاصر . ومن حسن الحظ أن أعضاء المجمع شيوخ تخصصوا فى موادهم ، عاشوا طويلا مع لغتها ، وتعرفوها على وجهها . وهناك مصطلحات تحيا ، وأخرى تموت ، ولا يتردد المجمع فى أن يحل محل الألفاظ البائدة مصطلحات جديدة يعززها العرف ، ويؤيدها الاستعمال . ويعنيه كل العناية أن تتحدد المصطلحات المشتركة بين مختلف العلوم ، فلا تؤدّى ، وهى هى ، فى كل علم بلفظ خاص .

وتوحيد المصطلح العلمي رسالة كبرى يحاول المجمع أن يسهم فى أدائها بشتى وسائله ، فيجمع فى لجانه بين المتخصصين من علماء المصريين ليقولوا كلمتهم ، ثم يعرض ما استقر عليه رأيهم على مجلسه ومؤتمره ، ويضم هذا المؤتمر إلى جانب المصريين شيوخا من علماء البلاد العربية ، ويحاول دائما أن يأخذ بما اتضحت دلالته وشاع استعماله .

وينشر كل عام واحدة من مجموعات مصطلحاته ، ويحرص خاصة على أن يقف عليها المتخصصون . ويسعدنا أن هذه المجموعات غذّت كثيرا مما ظهر من موسوعات علمية ومعجمات متخصصة فى ربع القرن الأخير . ولم يقنع المجمع بهذا بل أيّد من قديم فكرة اتحاد المجامع ، ووفق أخيرا لتحقيقها ، ويأمل أن يكون لهذا الاتحاد شأن فى توحيد المصطلح العلمى ونشره . ويعززه فى ذلك المنظمة العربية للتربية والعلوم والثقافة التى تقدر هذه المهمة قدرها وتعقد لها ما تعقد من لجان ، وتنظم ما تنظم من مؤتمرات .

***

وتشتمل هذه المجموعة التى نصدّر لها على نحو ١٥٠٠ مصطلح ، ينصب معظمها على العلوم الطبيعية ، من طب وكيمياء ، وأحياء وزراعة ، وجيولوجيا وهيدرولوجيا ، وفيها قدر من مصطلحات التاريخ وعلوم اللغة ، ومن ألفاظ الحضارة القديمة والحديثة . وهى كسابقاتها ثمرة درس طويل ، وأخذ ورد وتمحيص وتحقيق ، ومع هذا يرحب المجمع دائما بكل ما يمكن أن تثير من تعليق أو ملاحظة .

إبراهيم مدكور

# مصطلحات الهيدرولوجيا ( المياهيات )*
# والري والصرف

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والأربعين بجلستيه الثانية والثالثة بتاريخ ٢٥ / ٢ / ١٩٧٥، ٢٦ / ٢ / ١٩٧٥

# مصطلحات فى الهيدرولوجيا والرى والصرف

( **Hydrology** )

١ ــ المدخل البوقى Bell-mouth

( ا ) التشكيل الانسيابى للحافة الأمامية من فتحة لتيسير التدفق من خلالها .

(ب) المنشأ ذو الفوهة البوقية الشكل .

٢ ــ شدة التدفق Discharge intensity

مقدار التصريف فى وحدة عرض مجرى المياه .

٣ ــ معامل التصريف

Coefficient of discharge

نسبة التصريف الفعلى إلى النظرى للمياه الخارجة من فوهة أو من فوق هدار أو من خلال أى منشأ هيدرولى .

٤ ــ ( ا ) الوصلة الهيدرولية Transition

جزء من قناة أو مجرى يتغير فيه المقطع العرضى تدريجيا من شكله أمام هذا الجزء إلى شكله فى الخلف .

(ب) الانتقال الهيدرولى

Hydraulic transition

التغير الهيدرولى من حالة الانسياب إلى حالة الاضطراب كما يحدث فى منطقة محدودة من مجرى التدفق .

٥ ــ تقارب الانتقال الهيدرولى أو تباعده

Splay, taper=Angle of splay=Splay angle

ميل المسقط الأفقى (أو ظل الزاوية) لجانب الوصلة الهيدرولية بالنسبة لخط المنتصف فى القناة المكشوفة وإلى المحور الأفقى فى القناة المغطاة .

٦ ــ الانعطاف Warp

الاتساع التدريجى لمجرى بسبب التغير المنتظم فى ميلى جانبيه .

٧ ــ مسيل صناعى Flume

مجرى مياه صناعى يرتكز على دعائم مستقلة لحمل المياه فوق المنخفضات أو فوق أرض وعرة أو حين لا يكون نقل المياه بالوسائل العادية عمليا أو اقتصاديا .

٨ ــ منشآت المسيل Flumed structures

( ا ) منشأ هيدرولى كجسر أومسقط أو بدّالة يبنى فى مجرى أو قناة ويكون مقطع المياه فيه متقبضا ، ويستخدم فى قياس تصريف المجرى .

(ب) منشأ هيدرولى يكون عرضه أو مقطع المياه فيه متقبضا ، ويستخدم فى قياس تصريف المجرى .

(ج) قناة صناعية لإجراء التجارب على نماذج المنشآت الهيدرولية .

٩ ــ قضيب التثبيت Spreader

قضيب خشبى يثبت عند حافتى المسيل للمحافظة على البعد بينهما .

١٠—قنطرة التفريع Offtake regulator

منشأ يبنى عند رأس قناة التفريع أو التوزيع للتحكم فى تصريف المياه فى المجرى الأصلى .

١١—حاجز الرسابة

Sediment excluder = Silt excluder

وسيلة لمنع دخول الرسابة ذات الحبيبات الخشنة، تنشأ عند قنطرة مأخذ القناة الرئيسة .

١٢—مصيدة الرمل Sand trap

جهاز ينشأ فى المجرى لتصيد الرمال والغرين وغيرهما مما تحمله المياه ، ويشتمل الجهاز غالبا على وسيلة لطرد هذه المواد إلى خارج المجرى.

١٣—حواجز الرمال Sand screens

منشأ يقام فى مجرى رئيس أمام القناطر الآخذة منه للحيلولة دون دخول الرسابة الخشنة القريبة من القاع إلى المجارى الفرعية .

١٤—الكسح Flushing

استخدام تيار شديد من المياه فى إزالة المواد المترسبة .

١٥—حوض الترسب

Settling basin = Desilting work

جزء موسع فى القناة أو فى مأخذها يسمح بترسب ما يعلق بالمياه من مواد القاع والرمال والغرين المراد ترسيبه ، ويقترن ذلك التوسيع بوسائل لطرد هذه المواد خارج القناة أو المأخذ .

١٦—الهبوط الهيدروليى Hydraulic drop

ظاهرة موضعية يشاهد فيها التغير السريع فى التدفق من الحالة دون الحرجة إلى الحالة فوق الحرجة نتيجة للتغير المفاجئ فى انحدار المجرى أو فى مقطعه العرضى ، فيؤدى إلى هبوط حاد فى سطح المياه .

١٧—الخاصرة Constriction

جزء قصير من قناة مغطاة ، يقل فيه مقطع التصريف عنه فى باقى القناة .

١٨—قناة العبور ( البدالة ) Aqueduct

قناة تنشأ عند تقاطع مجريين لتحمل مياه الترعة فوق مجرى طبيعى أو صناعى أو فوق منخفض أو غيره .

١٩—السحارة

Syphon = Inverted siphon

قناة مغطاة تنشأ تحت مجرى آخر وتصمم على أساس تدفق الماء الواقع تحت ضغط فى كامل مقطعها .

٢٠—البربخ Culvert

أنبوب أو مجرى مغطى تجرى فيه المياه مستعرضة طريقا أو سكة حديدية أو ترعة أو سدا ترابيا .

٢١—الجسر Bridge

منشأ يقام فوق منخفض أو عائق كنهر أو ترعة أو مصرف أو غير ذلك ليكون طريقا أو سكة حديدية .

٢٢ـ الجسر المتحرك
Movable span = Movable bridge

الجسر الذى يمكن تحريك باع فيه بالدوران أو الرفع لأغراض الملاحة .

٢٣ ـ الجسر الثابت Fixed bridge

الجسر الذى لايتحرك بالدوران أو الرفع .

٢٤ ـ الجسر المتخالف Skew bridge

الجسر الذى لاتتعامد فيه واجهة الأكتاف والأعمدة والدعامات مع محور الطريق فوقه.

٢٥ ـ الجسر المعقود Arch bridge

الجسر الذى تحل فيه العقود محل الأعتاب .

٢٦ ـ الجسر ذو البلاطة Slab bridge

جسر ينشأ سقفه من بلاطات الخرسانة المسلحة أو الخرسانة السابقة الإجهاد ، المرتكزة على أعقاب أو على المنشآت التحتية مباشرة .

٢٧ ـ الجسر الكابولى Cantilever bridge

جسر يبرز منه جزء خارج الدعامة أو الدعامات التى تحمله ، ويعامل هذا الجزء معاملة الكابولى من الناحية الإنشائية .

٢٨ ـ الجسر المعلق Suspension bridge

طريق معلق بحمالات مشدودة إلى سلاسل أو قضبان أو كبلات تمر من فوق أبراج من المبانى أو الفولاذ وتثبت نهاياتها فى المراسي .

٢٩ ـ المحطة الكهرمائية Hydroelectric plant

منشأة لتوليد الطاقة الكهربائية بوساطة مولدات تديرها عنفات مائية ؛

٣٠ ـ عنفة التدفق المحورى
Axial flow turbine

توربينة يتدفق المائع فى خلالها موازيا لمحورها بصورة عامة .

٣١ ـ عنفة التدفق المركزى
Radial flow turbine

توربينة يتدفق المائع من كل محيطها الخارجى فى خلال الدوران ، ويتدفق نحو مركزه بصورة عامة .

٣٢ ـ نظام الرى الحوضى
Basin irrigation system

نظام للرى يعتمد على فيضان النهر ، ويقضى بتقسيم الأراضى إلى أحواض تفصلها ضفاف ترابية ، وتغمر الأحواض بمياه الفيضان من شبكة الترع الآخذة من النهر بحيث تبقى فيها المياه مدة معينة ثم تنحسر عنها عائدة إلى النهر بعد هبوط مناسيبه ، وتبذر البذور بعد ذلك دون أن تتلقى رية أخرى .

٣٣ ـ نظام الرى الدائم
Perennial system of irrigation

نظام للرى يمد الأراضى المزروعة باحتياجاتها المائية من الأنهار والمصادر الأخرى على مدار السنة .

٣٤ — شبكة الرى Irrigation system
جملة المنشآت التى تستهدف إتاحة المياه لأغراض الرى ، وتشمل المنشآت الآتية (كلها أو بعضها) : أعمال التغذية والتفريع والتوصيل والموازنة ، وشتى المنشآت الأخرى كالجسور وأعمال الصرف والتوزيع ووسائل الرفع والآبار والطرق والمبانى اللازمة لتشغيل الشبكة والتحكم فيها والمحافظة عليها .

٣٥ — الرى بالجاذبية ( الرى بالراحة )
Flow irrigation = Gravity irrigation
نظام الرى الذى يكون فيه مصدر المياه فى مستوى أعلى من مستوى الأرض المزروعة .

٣٦ — الرىّ بالرفع Lift irrigation
نظام الرى الذى يكون فيه مصدر المياه منخفضا عن مستوى الأرض المزروعة .

٣٧ — الترعة المزدوجة الغرض
Dual-purpose canal
(ا) الترعة المستخدمة فى الرى إلى جانب الملاحة ومرافق البلديةواحتياجات الصناعة .

(ب) الترعة التى تؤدى وظيفة الرى فى فصل من السنة ووظيفة الصرف فى الفصل الآخر .

٣٨ — ترعة الوصلة
Link canal=Carrier canal=Feeder canal
منشأة لنقل المياه من مصدر لآخر أو من شبكة لأخرى ، أولنقل المياه فى داخل الشبكة نفسها .

٣٩ — ترعة الكنتور ( ترعة خطوط تساوى المناسيب ) Contour canal
ترعة يكون تخطيطها متمشيا لحد ما مع خطوط المناسيب المتساوية للإقليم ( كنتور الإقليم ) .

٤٠ — ترعة الحيد
Ridge canal = Watershed canal
ترعة فى أرض مستوية أو منحدرة تتبع لحد ما خط القمة الذى يقسم الإقليم إلى مستويين أو أكثر منحدرين انحدارا طفيفا ، وبذلك يكون الرى ميسرا على جانبى الترعة .

٤١ — الترعة الرئيسة
Main canal=Principal canal
المجرى الأساسى الذى يأخذ منه مصدر الإيراد المائى لتتغذى منه الترع الفرعية وترع التوزيع .

٤٢ — الترعة الفرعية الأولى
Branch canal=Lateral, or primary canal
الترعة التى تستمد المياه من الترعة الرئيسة مباشرة وتقوم بدور الوصلة لترع التوزيع ،ولايسمح عادة بالرى المباشر منها.

٤٣ — ترع التوزيع (الترع الفرعية الثانية)
Distributaries = Secondary canals
الترع التى تستمد المياه من الترع الرئيسة أو من الترع الفرعية الأولى وتغذى ترع الدرجة الثالثة أو المساقى أو الفتحات :

٤٤ ــ ترع الدرجة الثالثة
Minors = Distributary minors = Tertiary canals
الترع الآخذة من ترع التوزيع لتغذية ترع الدرجة الرابعة أو المساقى أو الفتحات .

٤٥ ــ ترع الدرجة الرابعة
Sub-minors = Quaternary canals
الترعة الآخذة من ترع الدرجة الثالثة وتغذى فتحات الرى .

٤٦ ــ الجنابية
Parallel canal = Side canal
ترعة تنشأ بمحاذاة الترعة الرئيسة أو الفرعية لرى المناطق التى لا يصرح بريها من الترعة الأصلية .

٤٧ــ الرى تحت السطحى Subirrigation
(ا) رى النبات بإمداده بمياه تنساب تحت سطح التربة .
(ب) الرى عن طريق رفع مستوى المياه تحت السطحية إلى منطقة جذور النبات أو بالقرب منها .

٤٨ــ رى الرشاشات Sprinkler irrigation
طريقة للرى ترش فيها المياه التى تحت ضغط مناسب فوق الأرض من خلال أنابيب مثقبة أو مزودة بفوهات بوقية أو رشاشات .

٤٩ــ رى أنابيب الرش المثبتة
Permanent sprinkler method = Stationary sprinkler method
طريقة تنقل بها المياه من مصدرها إلى الرشاشات من خلال شبكات من الأنابيب المركبة بحالة ثابتة تكون غالبا تحت سطح الأرض .

٥٠ــ رش الأنابيب المتنقلة
Portable sprinkler method
الطريقة التى تنقل بها المياه من محطة ضخها أو من مصدر ضغطها حتى الرشاشة الأخيرة من خلال خطوط أنابيب تكون كلها قابلة للنقل .

٥١ــ رش الأنابيب شبه الثابتة
Semi-permanent sprinkler method = Semi-portable sprinkler method
طريقة الرى بالرش التى تجمع بين الأنابيب الثابتة والقابلة للنقل .

٥٢ــ فتحة الرى Outlet
منشأ عند رأس مسقاة تصل مابينها وبين ترعة للتوزيع .

٥٣ــ زمام الفتحة Outlet area
مساحة الأرض المقرر ريها من الفتحة .

٥٤ــ الريات Irrigations = Waterings
وجبات المياه التى تمد بها الأرض صناعيا لأغراض الرى .

٥٥ــ كفاية الرية Water use efficiency
نسبة كمية المياه التى يكون استهلاكها نافعا للنبات ، إلى كميتها المعطاة .

٥٦—معامل النتح Transpiration factor

النسبة بين كمية بخار الماء التى ينتحها المحصول وكمية المياه التى يمتصها .

٥٧—الرية الخفيفة Run through (irrigation)

بل سطح التربة بلاً سريعا إما على سبيل الوقاية من الصقيع فى المناطق المعرضة له، أو لمنع التدهور الذى يصيب أنواعا معينة من المحاصيل .

٥٨—رية التجهيز Preliminary watering

الرية التى تعطى للأرض قبل إلقاء البذور .

٥٩—الموازنة Regulation

تنظيم وتوزيع الموارد المائية المتاحة عند مصادرها وبين مختلف الترع الآخذة من تلك المصادر أو الترع الفرعية وترع التوزيع لتحقيق الاحتياجات الزراعية والتحكم فى دخول الرسابة إلى الترع وإطلاق المقادير المقررة من التصريف عند كل نقطة فى شبكة الرى ، وتيسير قياس هذا التصريف والحد من تبدد المياه ومن الخسائر فى حالة الأحداث المفاجئة .

٦٠—نظام المناوبة

Rotation system = Rotational working

نظام يقضى بتقسيم شبكة الرى إلى مجموعتين أو أكثر بحيث لاتطلق المياه فى أى منها بصفة مستمرة ، وإنما تفتح مآخذها أياما محدودة وتقفل أياما أخرى، على أن يؤخذ فى الاعتبار الوجبات التى يتطلبها نمو المحاصيل وطاقة المصدر المائى الذى يغذى الشبكة . ومن مزايا هذا النظام تخفيف أعباء الصرف .

٦١—دور المناوبة Rotational turn

المدة المقرر إعطاء مياه الرى خلالها فى نظام المناوبة .

٦٢—مدة الاستجابة Time of response

الوقت الذى يمضى قبل الوصول إلى حالة التوازن عند إحداث تغير فى التصريف بشبكة الرى كلها أو بعضها .

٦٣—السدة السنوية Annual closure

حبس المياه عن شبكة الرى لمباشرة الإصلاحات السنوية أو المشروعات الجديدة.

٦٤—المحافظة على المياه الجوفية

Ground-water conservation

الاستغلال الرشيد لموارد المياه الجوفية .

٦٥—التصريف المأمون Safe yield

معدل كمية المياه المسحوبة الذى يمكن استمراره لأمد غير محدود ، سواء كانت المياه مستمدة من مصدر سطحى أو جوفى .

٦٦—الاستغلال الزائد للمياه الجوفية

Ground water overdrift

سحب المياه الجوفية بمعدل يتجاوز التصريف المأمون .

٦٧—البئر الطبيعية Natural well

منخفض طبيعى فى سطح الأرض منحدر الجوانب كبير العمق يخترق الطبقة المشبعة بالمياه ، ولكنها لاتنبثق منه إلى سطح الأرض إلا بالوسائل الصناعية .

٦٨ــالبئر الضحلة Shallow well

البئر التى تستمد المياه الجوفية من مصدر قريب نسبيا من سطح الأرض دون أن يكون فوق الطبقة الحاملة للمياه طبقة غير منفذة .

٦٩ــالبئر العكسية Inverted well

البئر التى تتجه فيها المياه عكس اتجاهها فى الآبار العادية ، أى أن المياه تدخل من قمة البئر أو بالقرب منها لتتسرب إلى طبقة منفذة من خلال فتحة أو أكثر عند قاع البئر .

٧٠ــبئر الشحن Recharge well

نوع من الآبار العكسية التى تحفر بقصد إثراء الطبقة الحاملة للمياه .

٧١ــمجموعة الآبار المشتركة

Gang of wells = Battery of wells

عدد من الآبار يستخرج ماؤها بمضخة واحدة :

٧٢ــالمضخة الترددية

Reciprocating pump

مضخة إزاحية يعمل فيها الكباس على سحب المياه إلى داخل الاسطوانة وطردها منها بالتناوب :

٧٣ــالمضخة الرحوية Rotary pump

مضخة إزاحية تعمل على رفع المياه فيها أداة دوّارة بدلا من الكباس .

٧٤ــالمضخة النابذة Centrifugal pump

آلة لرفع المياه تعتمد على القوة المركزية الطاردة التى تتولد من سرعة دوران دفاعة مروحية :

٧٥ــالسطح المستنزف ( المياه الجوفية )

Depleted phreatic surface

سطح المياه الجوفية بعد هبوطه نتيجة الإسراف فى ضخ بئر غير ارتوازية .

٧٦ــالانخفاض المخروطى

Cone of depression

انخفاض مخروطى الشكل يكون رأسه فى البئر وقاعدته فى سطح المياه الحرة أو سطحها البيزومترى ، ويتكون حول البئر عند ضخها بمعدل معين للتصريف .

٧٧ــمخروط الانخفاض الموازن

Equilibrium cone of depression

مخروط التأثير حين يستقر نتيجة الضخ المتواصل بمعدل تصريف مطرد .

٧٨ــمنطقة التأثير Area of influence

المنطقة التى يشملها المسقط الأفقى لمنحنيات الهبوط نحو بئر ضخ أو مجموعة آبار مشتركة عند موقع معين .

٧٩ــدائرة التأثير Circle of influence

الدائرة التى تحيط بمنطقة التأثير .

٨٠ــتداخل الآبار Well interference

تأثر تصريف منحنيات هبوط بئر ضخ معينة بآبار الضخ المجاورة .

٨١ــسعة البئر Capacity of a well

معدل إنتاج البئر .

٨٢—قميص البئر Well casing

(١) الحفر الأنبوبى أو الجهاز المستعمل فى حفر البئر .

(ب) التبطين الأنبوبى للبئر .

٨٣—المصفاة Strainer = Screen

أنبوب مثقب أو اسطوانة من نسيج سلكى أو من أى مادة أخرى تسمح بنفاذ خيوط سريان الماء دون حبيبات الرمل أو التربة ، وفى حالة البئر تركب المصفاة عادة فى قعرها.

٨٤—الدفاعة Impeller

دوارة فى المضخة تولد فى المائع طاقة الحركة التى ينتج عنها ضغط معين .

٨٥—المضخة النابذة الرأسية

Vertical centrifugal pump

مضخة نابذة يكون عمود إدارتها رأسيا .

٨٦—المضخة النابذة الأفقية

Horizontal centrifugal pump

مضخة نابذة يكون عمود إدارتها أفقيا .

٨٧—المضخة المروحية Propeller pump

مضخة يتولد معظم ضغطها من تأثير الدفع الذى تحدثه الأجنحة فى السائل .

٨٨—مضخة التدفق المختلط

Mixed-flow pump

مضخة تضم بعض الخواص المميزة لكل من المضخة النابذة والمضخة المروحية .

٨٩—المضخة الرافعة ( بالهواء )

Air lift (pump)

أداة لرفع المياه بالهواء المضغوط الذى يسلط على الماء فى قاع الأنبوب لتصعد المياه مخلوطة بالهواء فى أنبوب آخر .

٩٠—العجلة المائية Water wheel

أداة على شكل عجلة تركب فى مجرى رى لرفع المياه ، تدور العجلة بتأثير تدفق المياه فى المجرى .

٩١—محرك الاحتراق الداخلى

Internal combustion engine

محرك يولد الحركة بالهواء الحار باحتراق الوقود داخل اسطوانة .

٩٢—التراب Earth

الفتات الصخرى الدقيق .

٩٣—التربة المتجانسة Uniform soil

التربة التى تكون كل طبقة فيها من مقاس واحد من الحبيبات :

٩٤—الطين الأصم Puddled clay

طين يعجن أو يستعمل وهو مبتل ليصبح غير منفذ للماء ، وقد يكون خليطا من الطين والرمل .

٩٥—الروبة Slurry

خليط من التراب والمياه بنسبة تجعله قابلا للانصباب .

٩٦—الآجرة ( الطوبة ) Brick

الوحدة المستعملة فى البناء من ناتج حرق الطين أو أى مخلوط آخر كالجير والرمل أو الأسمنت والرمل .

٩٧ـ الطوب الحرارى
Firebricks = Refractory bricks
طوب من مادة تصمد لدرجات الحرارة العالية .

٩٨ـ الطوب الزجاجى Glazed bricks
طوب معالج له سطح أملس صلد لامع كالزجاج .

٩٩ـ الجير الحى
Quick lime = Pure lime
مادة أكسيد الكلسيوم فى شكلها العادى (التجارى) .

١٠٠ـ الجير المطفأ Hydrated lime
مسحوق ينتج عن معالجة الجير الحى بالماء .

١٠١ـ الشك Setting
تجمد سريع نسبيا، ومن أمثلته مايحدث فى مخلوطات الأسمنت وغيرها من أنواع الملاطات أو فى مادة القار بعد صبها .

١٠٢ـ الأسمنت السريع الشك
Quick setting cement
الأسمنت الذى يتجمد أسرع من الأسمنت العادى .

١٠٣ ـ الخرسانة Concrete
خليط من الركام والرمل يضاف إليه الأسمنت والماء أو الجير والماء بنسب ملائمة.

١٠٤ ـ الخرسانة العادية Plain concrete
خرسانة غير مسلحة بحديد التسليح أو بمادة تسليح أخرى ، وقد تكون مزودة بتسليح خفيف لتجنب الشروخ بسبب الانكماش والتغير فى درجات الحرارة .

١٠٥ ـ الخرسانة المسلحة
Reinforced concrete = Ferro-concrete
خرسانة تحتوى على حديد تسليح بحيث يعملان معا على مقاومة الإجهادات .

١٠٦ ـ الخرسانة سابقة الصب
Precast concrete
خرسانة تصب فى قوالب أو أشكال ثم تنقل بعد شكها لتثبت فى موضعها .

١٠٧ ـ الخرسانة سابقة الإجهاد
Prestressed concrete
خرسانة شديدة المقاومة يشد فى داخلها كبلات أو أسلاك فولاذية قبل الصب لتفادى إجهادات الشد أو خفضها منعا للشروخ ، وبذلك تتحقق أكبر فائدة من استعمال المادتين .

١٠٨ ـ الركام Aggregate
الرمل والحصى والخبث وكسر الحجارة التى تدخل فى تكوين الملاط أو الخرسانة .

١٠٩ ـ الطلاء بالأسمنت Rendering
إضافة طبقة رقيقة من ملاط الأسمنت إلى سطح البناء .

١١٠ــ الإنضاج Curing = Maturing

ترطيب الخرسانة أو الملاط مدة معينة بعد البناء لتفادى تأثير الجفاف فى المرحلة المبكرة لعملية الشك :

١١١ ــ الأشابة Alloy

مركب من عنصرين أو أكثر أحدهما معدن ، ويحصل على الأشابة غالبا بصهر مكوناتها جميعا .

١١٢ ــ تماسيح الحديد Pig iron

قوالب الحديد الناتجة من أول صهر لركازه .

١١٣ ــ حديد الزهر Cast iron

أشابة من الحديد معدة للصب، تشتمل على بعض العناصر الأخرى .

١١٤ ــ الحديد المطاوع Wrought iron

حديد قابل للطرق ينتج من تجميع حبيبات الحديد المنقى وتسويطها مع حبيبات دقيقة من خبث سليكات الحديد ليسهل طرقها .

١١٥ ــ الفولاذ Steel

أشابة من الحديد والكربون تتميز بصلابتها لوجود الكربون فيها فى صورة كربيدالحديد، وقد تشتمل على بعض العناصر الأخرى التى تكسبها خواص مطلوبة .

١١٦ ــ الفولاذ الطرى Mild steel

فولاذ يحتوى على نسبة من الكربون لاتتجاوز ٢٥ ر٠ فى المائة .

١١٧ ــ اللحام بالصهر Fusion welding

عملية وصل قطعتين معدنيتين بطريق صهر سطحيهما .

١١٨ ــ السباك Casting

تشكيل المعدن المصهور بصبه فى قوالب.

١١٩ ــ التطريق Forging

تشكيل المعدن وهو ساخن باستعمال المطرقة أو المكبس .

١٢٠ ــ التقصف Brittleness

ظاهرة الانكسار دون حدوث تشوه محسوس .

١٢١ ــ المطروقية Malleability

الطواعية للتشكل على البارد .

١٢٢ ــ المطولية Ductility

الخاصة التى تسمح بدرجة عالية من التشكل اللدن قبل الانكسار .

١٢٣ ــ الصلادة Hardness

شدة المقاومة للنقر والحت والخدش .

١٢٤ ــ الخشب الصلد Hard wood

خشب الأشجار العريضة الأوراق .

١٢٥ ــ الخشب الرخو Soft wood

خشب المخروطيات .

١٢٦ـــ الخشب الرقائقى (الأبلاكاش) Ply wood
لوح خشبي يتكون من ثلاث طبقات أو أكثر من بعض أنواع الشرائح القشرية المتقاطعة الألياف .

١٢٧ ـــ تعتيق الخشب Seasoning (of timber)
تخفيض نسبة رطوبة الخشب بمقدار يلائم الغرض من استعماله .

١٢٨ـــ تحملية الخشب Durability (of timber)
مدى مقاومة الخشب للعوامل الطبيعية التى تساعد على إهلاكه .

١٢٩ـــ انفلاقية الخشب Fissibility (of timber)
مدى طواعية الخشب للانشطار فى اتجاه أليافه بتأثير قوة الشد العمودية على ذلك الاتجاه .

١٣٠ ـــ الدهان بالمينا Enamel paint
طلية لدهان السطوح المعدنية بطبقة ملساء تتميز نسبيا بالدوام واللمعان والصلادة .

١٣١ ـــ الراتينجات Resins
مواد تستعمل فى الدهان تتحلب طبيعيا من بعض الأشجار الصنوبرية ، ولاتذوب فى الماء وإنما تذوب فى التربنتين والكحول والبترول .

١٣٢ـــ الدهان اللدن Plastic paint
دهان من الراتينجات التركيبية التى تكون طلية متينة لدنة، شديدة المقاومة للعوامل الطبيعية والتفاعلات الكيميائية .

١٣٣ـــ محمل الدهان Vehicle
سائل له قدرة على احتواء القواعد والأصباغ والاحتفاظ بها عالقة فيه، ومن طبيعته أن يجف ويساعد على بسط الدهان فى طبقات رقيقة ومنتظمة :

١٣٤ـــ الخضاب Pigment
الجسيمات الرقيقة الجامدة التى تستعمل فى تجهيز الدهان ، وتكون بصفة أساسية قابلة للذوبان فى محمل الدهان .

١٣٥ـــ مذيب الدهان Thinner = Solvent
سائل طيار سلس الانسياب ، يضاف إلى الدهان لتخفيف لزوجته وتسهيل استعماله.

١٣٦ـــ الطلاء الطباشيرى Distemper
مسحوق الطباشير الأبيض النقى بعد خلطه بمادة غروية وبالماء مضافا إليهما عادة خضاب . وهو يستعمل فى طلاء الجدران الداخلية والسقوف .

١٣٧ـــ السقالة Scaffold=Scaffolding
تركيب موقت يستخدم فى بناء المنشأة أو تعديلها أو هدمها لتيسير صعود العمال ونزولهم بما يحملون من أدوات ومواد .

١٣٨ـــ القار ـــ القير ( البتيومين ) Bitumen
مادة سوداء صلبة تسيلها السخونة وتتخلف من تقطير المواد القطرانية .

١٣٩—الأسفلت Asphalt

أحد المنتجات الثقيلة التى تتخلف عن تقطير البترول الخام ، ويستعمل فى تعبيد الطرق ونحو ذلك .

١٤٠—القطران Tar

مادة سوداء سائلة تستخرج بالتقطير الجاف للخشب أو الفحم أو نحوهما ، وتستعمل لحفظ الخشب من التسويس، والحديد من الصدأ .

١٤١—المضخة الإزاحية Displacement pump

مضخة يمتص المائع إلى غرفتها ويطرد منها بتأثير حركة جسم داخل تلك الغرفة .

١٤٢—مضخة الإزاحة بالهواء

Air displacement pump

مضخة إزاحية يستعمل فيها ضغط الهواء كطاقة إزاحية فى داخل الاسطوانات بدلا من الكباسات والغطاسات .

١٤٣—المضخة المفردة الفعل

Single-action pump

مضخة ترددية تسمح بدخول المائع من جهة إحدى قاعدتى كباسها فى شوط وطرده من نفس الجهة فى الشوط الثانى .

١٤٤—المضخة المزدوجة الفعل

Double-action pump

مضخة يتعاقب فيها خروج المائع من جهة كلتا قاعدتى الكباس .

١٤٥—مضخة التدفق المستمر

Continuous-flow pump

مضخة إزاحية يكون اتجاه تيار المائع فى خلالها غير متغير ولا منعكس .

١٤٦—مضخة مزدوجة الاسطوانة

Double pump

مضخة ترددية تشتمل على اسطوانتين متجاورتين متصلتين بأنبوب للمص وآخر للطرد، ويقوم أحد الكباسين بالمص والآخر بالطرد .

١٤٧—المضخة التفاضلية Differential pump

مضخة ترددية ذات غطاس يعمل على امتصاص السائل إلى داخل الاسطوانة فى شوط ارتفاعه، وهو مزدوج الفعل فى الطرد .

١٤٨ — المضخة ذات الرق

Diaphragm pump

مضخة ترددية تعمل بغشاء قابل للانثناء يثبت عند حافة الاسطوانة، ويحدث المص حين يرتفع الغشاء، والطرد حين ينخفض .

١٤٩ — المضخة البخارية Steam pump

مضخة تتكون من اسطوانة تضخ الماء متصلة باسطوانة أخرى يعمل كباسها بالبخار .

١٥٠ — المضخة ذات المرفق والحذافة

Crank-and fly wheel pump

مضخة ترددية مزودة بعمود مرفق مركب عليه حذافة تختزن الطاقة فى الجزء الأول من شوط الكباس ( أو الغطاس ) وتعيدها إليه فى الجزء الأخير من الشوط .

١٥١ — المضخة النافورية Jet pump

مضخة تعمل بنافورة محركة من الماء أو البخار أو الهواء لتنقل طاقة حركتها إلى الماء المطلوب مصه ، ثم تتحول تلك الطاقة إلى ضغط فى مجرى متباعد .

١٥٢ — مضخة التفريغ Vacuum pump

(ا) مضخة تحدث تخلخلا جزئيا فى حيز مغلق .

(ب) مضخة يدفع فيها الماء إلى أعلى من خلال أنبوب بتأثير الفرق بين ضغط الجو وضغط التخلخل الجزئى.

(ج) ضغاطة للهواء تركب على مكثفات البخار لزيادة التخلخل فيها .

١٥٣ — المضخة النبضية Pulsometer pump

مضخة إزاحية تضخ الماء فى نبضات بالتأثير المباشر لضغط بخار الماء ثم تكثيفه .

١٥٤ — مكباس الطرق الهيدرولى

Hydraulic ram

أداة لرفع السائل باستخدام طرقه الناشىء عن منع تدفقه بصفة دورية فى خط أنابيب التغذية .

١٥٥ — المضخة الدفعية Impulse pump

مضخة ترفع الماء بالتأثير الدورى لقوة مفاجئة ، ويعتبر مكباس الطرق الهيدرولى أكثر أمثلتها شيوعا .

١٥٦ — المضخة الجابذة Centripetal pump

مضخة مزودة بتركيب آلى دوار يشد المائع إلى محيط أنابيب موجهة نحو المركز ويطرده عند محورها .

١٥٧ — المضخة حلزونية الغلاف

Volute pump

مضخة نابذة غلافها مصنوع على شكل حلزون لمساعدة التحول الجزئى لطاقة حركة المياه إلى طاقة ضغط عند خروجها من الدفاعة المروحية .

١٥٨ — المضخة توربينية الغلاف

Turbine pump

مضخة نابذة تستعمل فيها الأجنحة الثابتة لتحويل جزء من طاقة حركة المياه إلى طاقة ضغط عند خروجها من الدفاعة المروحية .

١٥٩ — الكباس Piston

قطعة على شكل قرص تنزلق داخل اسطوانة متصلة بمحرك أو بمكنة يراد إدارتها عن طريق ذراع تمر فى خلال نهاية الاسطوانة .

١٦٠ — الغطاس Plunger

يتميز بأنه أطول من الشوط وأنه منتظم المقطع ويزيح المائع مباشرة بالانغمار .

١٦١ — الدفاعة المروحية Impeller

جزء دوار فى المضخة مزود بأجنحة لحمل المائع على الدوران فيكتسب بذلك طاقة تعتمد على السرعة المحيطية لأطراف الأجنحة .

١٦٢ ـ الناشر Diffuser = Diffuser vanes

جزء معد لتحويل طاقة الحركة إلى طاقة ضغط ، ويوضع عادة فى المضخات النابذة بين الدفاعة المروحية والغلاف .

١٦٣ ـ الضغاط

Compressor = Air compressor

مكنة لتكثيف الهواء أو الغاز من ضغط ابتدائى عند المأخذ إلى ضغط أعلى منه عند المخرج .

١٦٤ ـ الضغاط الترددى

Reciprocating compressor

مكنة يكون الضاغط فيها على شكل كباس أو رق يتحرك للأمام والخلف فى داخل حيز مغلق .

١٦٥ ـ الضغاط الدورانى

Rotary compressor

مكنة ضغط يتحرك الضاغط فيها حركة دورانية حول المحور ، ويشمل ذلك : الضغاطات النابذة (Centrifugal compressor) والضغاطات المروحية (Turbo - compressor)

١٦٦ ـ ضغاط الكباس الترددى

Piston compressor

مكنة ذات كباس ترددى يعمل أحد طرفيه محركا ، والطرف الآخر ضغاطا للهواء .

١٦٧ ـ الثقب Drilling

عملية خرق بالمثقاب لمادة كالتربة والصخر والمعادن وغير ذلك .

١٦٨ ـ المثقاب الدوار

Abrasion drill = Rotary drill

مثقاب يثقب بتأثير التحاك الذى تحدثه لقمة دوارة .

١٦٩ ـ مثقاب الدق Percussion drill

مثقاب يثقب بتأثير الصدم الناتج عن دق الصخر دقا متكررا .

١٧٠ ـ مكنة التفجير

Blasting machine = Blaster

مكنة تستخدم فى توليد التيار الكهربائى اللازم لإشعال المادة المتفجرة .

١٧١ ـ الاحتراق الفورى Detonation

عملية احتراق فورى تحدث فى وقت واحد فى مركب غير مستقر كيميائيا .

١٧٢ ـ المتفجر Explosive

مركب كيميائى ينجم من احتراقه ضغط عال يؤدى إلى الانفجار .

١٧٣ ـ الكسارة Crusher

مكنة لتكسير القطع الكبيرة من الحجارة والصخر وتحويلها إلى قطع أصغر وأكثر تجانسا .

١٧٤ ـ الحفارة Excavator

مكنة مزودة بمحرك لحفر الأرض .

١٧٥ ـ الكراءة ( الكراكة ) Dredger

مكنة عائمة تستخدم عادة لتجريف التربة من مجرى مائى .

١٧٦ ـ الجليد Ice

مياه متجمدة بتأثير البرودة . والجليد مادة بلورية شفافة وقصيفة تكاد تكون عديمة اللون.

١٧٧ ـ الثلج الرخو Snow

بلورات جليدية بيضاء أو مشفة تأخذ فى الغالب شكلا سداسيا مركبا ومعقدا أو متشعبا، وكثيرا ماتتكتل فى شكل كسف ثلجية .

١٧٨ ـ علم الجليد Cryology

علم يبحث فى الجليد بكل أشكاله .

١٧٩ ـ الصقيع Frost

( أ ) ترسب جليدى فى صورة ريشية رقيقة، نتيجة التكثف المباشر لبخار الماء فى شكل بلورى، ويكون ذلك فوق أجسام أرضية تقل حرارتها عن درجة التجمد.

(ب) حدوث درجات حرارة تقل عن درجة التجمد .

١٨٠ ـ قلنسوة الجليد Ice-cap

غطاء دائم من الجليد أو الثلج فوق منطقة شاسعة من الأرض أو البحر .

١٨١ ـ المثلجة Glacier

حقل أو تجمع جليدى يتكون فى منطقة يفوق فيها معدل تساقط الثلج معدل ذوبانه، وتتحرك المثلجة بطيئا فوق منحدر جبلى أو فوق واد ، وتنتشر فى منطقة شاسعة .

١٨٢ ـ الوابل Cloud burst

دفعة مطر تفوق المعتاد فى شدتها وتحدث غالبا فوق منطقة صغيرة خلال مدة قصيرة نسبياً .

١٨٣ ـ الرسم المياهى (الهدروجراف ) Hydrograph

رسم بيانى يمثل منسوب المياه أو تصريفها أو سرعتها أو أى معلم هيدرولى آخر فى زمن ما.

١٨٤ ـ الرسم المياهى المركب Compound hydrograph

رسم مياهى ( هدروجراف ) لتراكم تصريفين ، حيث يستمر التصريف الناشىء عن عاصفة سابقة أثناء حدوث عاصفة لاحقة بها .

١٨٥ ـ تردد الفيضان Flood frequency

متوسط عدد المرات المحتمل اقترانها بفيضان محدد المقدار على مدى حقبة من السنين .

١٨٦ ـ منحنى التطويق Envelope curve

منحنى يربط كل النقط التى تمثل الذروات المسجلة للفيضانات .

١٨٧ ـ تتبع الفيضان Flood routing

( أ ) التحديد المتتالى لتوقيت وصول موجة الفيضان وشكلها عند المواقع المتتابعة على طول المجرى .

(ب) الطريقة التى يمكن بها تحديد الرسم

المياهى ( الهدروجراف ) لأى نقطة على المجرى من واقع رسم مياهى معروف لنقطة تقع قبلها .

١٨٨ — مياه التربة Soil water

المياه التى توجد فى منطقة التهوية بالطبقة العليا من التربة والتى تكون قريبة من سطح الأرض قربا كافيا لخروجها إلى الجو بالنتح أو التبخر .

١٨٩ — البَرَد Hail

قطع صغيرة شبه كروية تتساقط أثناء العواصف الرعدية ، وتتكون من قشور من الجليد الشفاف والثلج المدمج .

١٩٠— جمد المطر Sleet

(أ) مايسقط فى شكل ثلج متجمد كلياً أو جزئياً .

(ب) خليط من المطر والثلج .

١٩١— ماء الامتزاز Adsorption water

المياه الثابتة على سطح الجسيمات الجامدة بفعل القوى الجزيئية ، ويصاحبها انبعاث حرارى ( حرارة الابتلال ) .

١٩٢ — مياه الالتصاق

Adhesive water = Pellicular water

. طبقة رقيقة من المياه تحيط بمياه الامتزاز على سطح جسيمات التربة، وذلك بفعل القوى الجزيئية .

١٩٣ — مياه الجاذبية

Gravitational water = Vadose water

المياه الزائدة على مياه الامتزاز ومياه الالتصاق والتى تتسرب لأسفل نحو المياه الجوفية .

١٩٤ — المياه الجوفية المقيدة

Confined ground water

المياه الجوفية المحدودة من أعلى بطبقة غير منفذة .

١٩٥ — المياه الجوفية الحرة

Phreatic water = Free ground water

المياه الجوفية التى يكون سطحها حراً.

١٩٦ — المياه الكامنة Connate water

المياه المحبوسة فى فرجات صخر رسوبى منذ عهد ترسبه .

١٩٧ — المياه اللابدة Perched water

مياه جوفية فى تكوين حامل لها محدود السعة ، يقع فوق عدسات صخرية صغيرة غير منفذة كلياً أو منفذة جزئياً، وقد تكون المياه لابدة وقتيا : (Verkhovodka) ، إذا كان التكوين الحامل لها قريبا من سطح الأرض ، لأنها فى هذه الحالة تكون معرضة للفقد بالتبخر أو النتح أو بالتخلل التدريجى إلى أسفل فى الطبقة القليلة الإنفاذية .

١٩٨ — سطح الضغط Pressure surface

Piezometric surface (السطح البيزومترى)

سطح وهمى تمثل كل نقطة فيه علو طاقة المياه فى طبقة حاملة لها .

١٩٩ — السد الجوفى Ground-water dam

تجمع طبيعى أو صناعى من مواد غير منفذة أو ذات إنفاذية ضعيفة، ويكون هذا التجمع تحت سطح الأرض وفى وضع يعوق تحرك المياه الجوفية أفقيا ، فينشأ عن ذلك اختلاف واضح فى مستوى هذه المياه على جانبى السد .

٢٠٠ — معدل الاستنزاف السنوى
Annual depletion rate

المتوسط السنوى للسحب الذى يؤدى إلى استنفاد المخزون من المياه الجوفية بعد عدد معلوم من السنين .

٢٠١ — منحنى التصريف التراكمى
Discharge mass curve

منحنى القيم المسجلة للتصريف التراكمى المقابل للزمن، ويمثل انحداره فى أى وقت مقدار التصريف فى تلك اللحظة .

٢٠٢ — القياس بالتخفيف
Dilution gauging

طريقة لقياس تصريف المياه باستعمال محلول ثابت التدفق ومعروف التركيز يضاف للمياه عند مقطع أمامى بالمجرى، ثم يقاس التغير فى درجة تركيزه عند مقطع خلفى .

٢٠٣ — محطة الحقن Dosing station

محطة تزويد المياه بجرعات محلول قياس التصريف .

٢٠٤ — محطة العينة Sampling station

المحطة الخلفية حيث تؤخذ عينات المياه المزودة بالمحلول لتحديد تصريف المياه فى المجرى على أساس التغير فى درجة تركيز المحاول .

٢٠٥ — التقلص Contraction

النقص فى مساحة المقطع العرضى لنافورة أو سمك مائى أو ماء جار بسبب مرور المياه من خلال فوهة هدار أو ثلمة .

٢٠٦ — التقلص الرأسى Bottom contraction

النقص فى مساحة مقطع المياه المتدفقة من فوق هدار بسبب ظروف عتبته .

٢٠٧ — التقلص الجانبى End contraction

التقلص فى مساحة مقطع المياه المتدفقة من فوق هدار ذى ثلمة بسبب ظروف جانبية .

٢٠٨ — خصر النافورة Vena contracta

المقطع العرضى الأكثر تقلصا لنافورة أو سمك مائى بعد موقع الفوهة أو الثلمة التى ينطلق منها الماء .

٢٠٩ — الاستهلاك المطلق للمياه
Consumptive water use

= مجمل مياه البخر والنتح
= Consumptive use=Evapotranspiration

جملة المياه التى تساعد على نمو الزراعة فى مساحة معلومة وخلال زمن معين، وتشمل كمية النتح وما يدخل فى بناء أنسجة النبات، كما تشمل ما يتبخر من التربة أو ما تساقط

من مطر وغيره على تلك المساحة . ويعبر عن هذا الاستهلاك المطلق إما بوحدات ارتفاع المياه ، أو بوحدات حجمها فى وحدة المساحة .

٢١٠ ــ الاستصلاح Reclamation

عملية الاستفادة من أراضى المستنقعات والأراضى المتدهورة والصحراوية بجعلها صالحة للزراعة أو الاستيطان ، وكذلك تحويل الشواطئ إلى أراض جيدة الصرف .

٢١١ ــ التشبع بالمياه . Water logging

ارتفاع مستوى المياه الجوفية حتى تبلغ سطح التربة أو تقرب منه ، فيترتب على ذلك نقص كبير فى غلة التربة عن إنتاجها العادى .

٢١٢ ــ عمق الصرف Drainage head

الفرق بين منسوب المياه عند نقطة ما فى مصرف وبين أقل منسوب لسطح التربة (ويقاس رأسيا من خط يرسم عموديا على اتجاه المصرف) .

٢١٣ ــ نظام المصارف القاطعة

Cutoff system = Intercepting system

صرف المياه النازة على جانبى التل بوضع أنابيب على امتدادها تعترض طريق هذه المياه لتمنعها من النز والانسياب من السفح إلى السهل .

٢١٤ ــ أنابيب الصرف الحقلى

Field drain pipes=Land pipes=Subsoil pipes

أنابيب قصيرة من الطين المحروق أو الخرسانة أو غيرهما ، تستخدم فى الصرف المغطى .

٢١٥ ــ الصرف الرأسى

Vertical drainage = Inverted well

تجميع مياه الصرف داخل طبقة مسامية من الأرض، أو تكوين من الصخور المسامية فى آبار ثم التخلص منها بالصرف .

٢١٦ ــ تسوية الأرض

Land smoothing = land forming =land grading

عملية تمهيد الأرض لتصبح مستوية ومنتظمة الانحدار .

٢١٧ ــ المادة المتماسكة

Cohesive material = Coherent material

المادة التى لا قبل للمياه المتدفقة بحتها لمناعتها على القص .

٢١٨ ــ المحيط الخشن Rough boundary

الجدار الجامد المحيط بالمائع الذى تسبب نتوءات سطحه اضطرابا فى الطبقة الانسيابية للمياه .

٢١٩ ــ المجرى المتحرك المحيط

Mobile boundary channel

=Alluvial channel . المجرى الغرينى

المجرى الذى يكون جداره الملاصق للتدفق مباشرة مشتملا على مادة غير متماسكة.

٢٢٠ ـ المجرى الثابت المحيط
Rigid boundary channel
المجرى الذى يكون جداره الملاصق للتدفق مباشرة غير متحرك ،ومن أمثلته المجرى الخرسانى أو البنائى .

٢٢١ ـ الأصل Prototype
فى علم الهيدروليكا :هو المنشأ الذى يمثل بنموذج لإجراء التجارب الهيدرولية .

٢٢٢ ـ تجانس الوحدات القياسية
Dimensional homogeneity
تماثل وحدات الطول والزمن والكتلة فى طرفى المعادلة .

٢٢٣ ـ المشابهة الهيدرولية
Similitude (hydraulic)
تطابق محدود بين السلوك الهيدرولى للنموذج ، والسلوك الهيدرولى للأصل .

٢٢٤ـ التشابه الشكلى Geometric similarity
تساوى النسب بين كل الأبعاد الطولية فى الأصل ونظائرها فى النموذج .

٢٢٥ـ التشابه الدينامى Dynamic similarity
تساوى نسب الكتل والقوى فى الأصل ونظائرها فى النموذج .

٢٢٦ـ النموذج القابل للإمالة Tilted model
نوع من النماذج ( المتشابهة فى الشكل ) والمستعملة فى حل المشاكل الهيدرولية للقنوات المكشوفة ، حيث تتحقق زيادة كبيرة فى انحدار سطح المياه بإمالة النموذج برمته فى اتجاه التدفق .

٢٢٧ ـ النماذج المتحركة القاع
Movable bed models=Mobile models
النماذج التى تكون فيها مواد القاع أو الجوانب قابلة للتحات .

٢٢٨ ـ النماذج الثابتة القاع Rigid models
النماذج التى يبنى فيها القاع أو الجوانب بمواد غير قابلة للتحات .

٢٢٩ ـ رقم «فرود» Froude number
رقم لابعدى يمثل النسبة بين تأثيرى القصور الذاتى والجاذبية الأرضية فى المائع ، وينسب إلى العالم « فرود » .

٢٣٠ ـ رقم«رينولدز» Reynolds number
رقم لابعدى يمثل النسبة بين تأثيرى القصور الذاتى واللزوجة فى المائع ، وينسب إلى العالم « رينولدز » .

٢٣١ ـ المقياس الهوائى للغرين
Air siltometer
جهاز يستخدم تيار الهواء فى تجزئة جسيمات عينة الرسابة حسب تدرج أحجامها ويقيس كل جزء منفصل إما حجما أو وزنا .

٢٣٢ ـ مقياس الرياح Anemometer
جهاز لقياس سرعة الرياح .

٢٣٣ـ مغذى القاع بالحمولة Bed load feeder
جهاز يستعمل فى نماذج التجارب الهيدرولية لتغذية القاع صناعيا بمواد الحمولة .

٢٣٤ ــ مقياس حمولة القاع
Bed load sampler
جهاز يقيس معدل تحرك الرسابة فى الطبقة الواقعة فوق قاع المجرى .

٢٣٥ ــ قارورة العينة Bottle silt sampler
جهاز لتجميع جانب من الغرين العالق فى مجرى المياه .

٢٣٦ ــ كاشف اتجاه التيار
Current direction indicator
= Direction finder
جهاز يعين اتجاه تدفق المياه .

٢٣٧ ــ مقياس فروق الارتفاعات
(الكاثيتومتر) Cathetometer
جهاز ممتاز بالدقة فى قياس فروق الارتفاعات .

٢٣٨ ــ مقياس ضغط الموائع (المانومتر)
Manometer
جهاز لقياس ضغط الموائع .

٢٣٩ ــ المسجل الكهربائى للزمن
Electric chronograph
جهاز يسجل كهربائيا المدد الزمنية المتعاقبة .

٢٤٠ ــ مقياس الفوهة Orifice meter
مقياس يبين معدل التدفق من واقع تغير الضغط من خلال الفوهة .

٢٤١ ــ تشوه النموذج
Distortion of a model
النسبة بين المقياس الرأسى والمقياس الأفقى فى نموذج ما .

٢٤٢ ــ المقياس الزمنى Time scale
النسبة بين مدة ظاهرة الحركة فى الأصل ومدتها المناظرة فى النموذج .

٢٤٣ ــ المقياس التفاضلى Differential meter
جهاز يقيس معدل التدفق من تفاوت الضغط .

٢٤٤ ــ مقياس المرفق Elbow meter
جهاز يقيس معدل التدفق من واقع تفاوت الضغط فى المياه الجارية بين الجانب المقعر للمرفق وجانبه المحدب .

٢٤٥ ــ مقياس البوق Flow-nozzle meter
جهاز يقيس معدل التدفق من تفاوت الضغط خلال البوق .

٢٤٦ ــ البيزومتر (مقياس ضغط المياه)
Piezometer
جهاز لقياس ضغط المياه الجارية .

٢٤٧ ــ صهريج المعايرة Rating tank
حوض يحتوى على ماء، تتحرك عليه عربة تحمل عدادات السرعة وأنابيب «بيتو» لمعايرتها.

٢٤٨ ــ كاشط الزَّبَد Scummer
جهاز لإبعاد الزبد عن سطح المياه المعدة لتغذية النموذج .

٢٤٩ – المنخل Sieve

أداة تستعمل فى فصل المادة الحبيبية إلى أحجام مختلفة .

٢٥٠ – التكهف Cavitation

تكون فجوات أو نقر بسبب التبخر المفاجئ لسائل متدفق فى منطقة ينخفض فيها الضغط انخفاضا مفرطا .

٢٥١ – صهريج التكهف Cavitation tank

حوض لإجراء تجارب التكهف على نماذج .

٢٥٢ – مسيل الاختبار Testing flume

مجرى مكشوف شفاف الجوانب لمتابعة أرصاد التدفق على نماذج .

٢٥٣ – العوائق النخروبية Honey combs

ممرات تشبه خلايا النحل ، وتستخدم لتهدئة اضطراب التدفق .

٢٥٤ – النفق الهوائى Wind tunnel

ممر على شكل نفق يسلط فيه الهواء بسرعة معينة لمعرفة فعل ضغط الرياح على المنشآت .

٢٥٥ – جهاز توليد الأمواج

Wave making apparatus

جهاز لتوليد موجات من الماء محددة السعة والدورة ، ويستعمل فى التجارب على نماذج.

٢٥٦ – التدفق الراجع Return flow

مياه الرى المتفرعة من مجرى أو من تجمع مائى ، وتتخلل الأرض حتى مستوى المياه تحت السطحية ثم تعود فى النهاية إلى مجرى سطحى أو تجمع مائى آخر .

٢٥٧ – الجفاف Desiccation

معاناة منطقة من نفاد مياهها إما بسبب قلة المطر أو القصور فى عملية الرى ، أو بسبب إزالة الأحراج أو الإفراط فى زراعة المحاصيل أو بسبب تغيرات فى الظروف المناخية . ويتمثل الإمحال فى جفاف مجارى المياه والبحيرات ، وفى هلاك النبات ، والتعرية التى تصيب الطبقة السطحية للتربة وغير ذلك .

٢٥٨ – التجفيف Exsiccation

تغير فى منطقة يؤدى إلى نقص فى الرطوبة دون أن يصاحب ذلك نقص فى كمية المطر ، ومن أمثلة ذلك تجفيف مستنقع فى المنطقة .

٢٥٩ – صقيع الأرض Ground frost

مياه متجمدة على أوراق النبات ، وهو ضار بها .

٢٦٠ – النضح المتجمد Icefringe

ترسب جليدى للرطوبة المتحلبة من سيقان النبات .

٢٦١ – الجليد الصفائحى Sheet ice

جليد يتكون حيث تقل سرعة المياه فوق سطوح البحيرات والقنوات والمجارى ، ويبدأ تكونه قرب الضفاف ثم يمتد تدريجيا نحو الوسط .

٢٦٢ — الجليد القشرى
Cat ice = Shell ice
طبقة رقيقة من الجليد ينحسر من تحتها الماء فتتكون فجوة بينها وبين سطح الأرض .

٢٦٣ — جليد الغور Anchor ice
جليد يتكون تحت سطح المجرى المائى أو أى تجمع مائى آخر . ويوجد فوق قاع المجرى أو أى جسم أو منشأ مغمور فى المياه .

٢٦٤ — المضيق الجليدى
Ice gorge = Ice jam
ضيق فى مجرى مياه نتيجة تكوم الجليد عند عائق بالمجرى مكونا سدا مؤقتا .

٢٦٥ — التساقط النقطى
Point precipitation
كمية التساقط فوق محطة ، تمييزا لها من متوسط التساقط فوق منطقة .

٢٦٦ — مساحة دائرة المقياس
Catch of gauge
مساحة فتحة مقياس المطر التى تستقبل المياه .

٢٦٧ — دليل كمية المطر Rainfall index
متوسط كمية المطر التى تمثل جملة ما يحتجزه اعتراض النبات وما تختزنه المنخفضات وما يؤول إلى الأرض بطريق الرشح ، وينتهى ما يزيد على ذلك إلى مجارى الأنهار .

٢٦٨ — معامل توزيع المطر
Rain fall distribution coefficient
نسبة أكبر ارتفاع لكمية المطر فوق موقع إلى متوسط ارتفاع المطر فوق المستجمع كله .

٢٦٩ — دليل الرطوبة Index of wetness
النسبة بين التساقط أو كمية المطر أو مدد النهر فى خلال سنة معينة ، وبين المتوسط السنوى المقابل المحسوب لسنين طويلة .

٢٧٠ — منحنى فروق الكميات المتراكمة
Residual mass rainfall curve
منحنى يبين الكميات المتراكمة — سنة بعد أخرى — لفروق كميات المطر عن متوسط سقوط المطر فى أثناء مدة معينة .

٢٧١ — الوحل الجليدى Slush
خليط رخو من الماء والثلج نشأ بفعل الحرارة أو بمعالجة كيميائية أو بكليهما .

٢٧٢ — كثافة الثلج
Density of snow = Snow density
نسبة حجم المياه الناتجة عن ذوبان مقدار معلوم من الثلج ، إلى حجم هذا الثلج معبرا عنهما كنسبة مئوية .

٢٧٣ — المكافئ المائى للثلج
Water-equivalent of snow
ارتفاع المياه الناتجة عن ذوبان الغطاء الثلجى فوق منطقة معينة .

٢٧٤ ـ ذوبان الثلج
Effective snow melt
الجزء الذائب من الثلج الذى يصل إلى القنوات كمدد نهرى .

٢٧٥ ـ الحقل الثلجى Snow field
امتداد ثلجى متصل .

٢٧٦ ـ خط تساوى الثلج
Isochion = Isonival
خط ( كنتور ) يصل مابين نقط تساوى عمق الثلج أو تساوى مكافئه المائى .

٢٧٧ ـ العاصفة الثلجية Blizzard
رياح عنيفة شديدة البرودة تحمل ثلجا دقيقا .

٢٧٨ ـ المدد البرى Overland runoff
مياه المدد النهرى حين تجرى فوق سطح الأرض قبل أن تصل إلى مجرى مائى محدد .

٢٧٩ ـ المدد السطحى Surface runoff
المدد البرى حين يصل إلى مجرى مائى محدد .

٢٨٠ ـ المدد تحت السطحى
Interflow = Subsurface runoff
جزء من التساقط ينفذ فى سطح التربة قبل أن يصل إلى مجرى مائى ، دون أن يهبط إلى مستوى المياه الجوفية .

٢٨١ ـ المدد المباشر Direct runoff
جملة ما يغذى المجرى المائى من المدد السطحى وتحت السطحى ومن التساقط فوقه .

٢٨٢ ـ المدد الجوفى
Ground-water runoff
المياه التى تصل إلى مجرى مائى فى صورة نبع أو مياه متخللة بعد اختراقها التربة وهبوطها إلى مستوى المياه الجوفية .

٢٨٣ ـ مقياس صرف المستجمع
Drainage modulus
مدد النهر من حوض مستجمع ، معبراً عنه بوحدات ارتفاع المياه التى تفارق الحوض فى اليوم الواحد .

٢٨٤ ـ مخزون المنخفضات
Depression storage = Pocket storage
كمية المياه اللازمة لملء المنخفضات الطبيعية فى منطقة ما حتى تستوفى سعتها ، معبرا عن ذلك بارتفاع طبقة من المياه فوق المساحة الكلية للمنطقة .

٢٨٥ ـ السحب الأولى
Initial abstraction
جملة المياه المحتجزة بسبب اعتراض النبات أو مخزون المنخفضات .

٢٨٦ ـ الاحتجاز السطحى
Surface detention
جزء التساقط الذى يكون طبقة رقيقة من المياه فوق سطح التربة فى أثناء التدفق البرى . ولا يشمل اختزان المنخفضات الذى لايؤول إلى مدد سطحى .

٢٨٧ ــ الاحتجاز الأولى Initial detention

ما لايظهر من التساقط كرشح فى الأرض أو كمدد سطحى فى خلال مدة التساقط أو بعدها مباشرة . ويشمل اعتراض النبات واختزان المنخفضات والتبخر أثناء التساقط .

٢٨٨ ــ سعة الرشح
Infiltration capacity

أكبر معدل لامتصاص مياه المطر عند سقوطها أو امتصاص مياه الرى عند إطلاقها فى تربة معينة وفى ظروف معينة .

٢٨٩ ــ معامل الرشح
Infiltration coefficient

النسبة بين الرشح وكمية المطر .

٢٩٠ ــ مقياس الرشح Infiltrometer

جهاز لقياس الرشح فى قطعة أرض مخصصة للتجارب .

٢٩١ ــ المواد المضافة للتربة Soil additives

مايضاف من مواد كيميائية إلى التربة لتغير خواصها الفيزيقية وسعة رشحها .

٢٩٢ ــ مقياس الرطوبة Psychrometer

جهاز لقياس الرطوبة فى الجو ، يشتمل أساسا على مقياسى حرارة متشابهين ، بحيث يحتفظ بإحدى البصلتين مبتلة والأخرى جافة .

٢٩٣ ــ مقياس التخلل (الليزيمتر )
Lysimeter

جهاز لقياس تخلل المياه فى التربة ولتحديد مكونات مياه الصرف من أملاح ذائبة .

٢٩٤ ــ منسوب الطفح
Bankful = Bankful stage

المنسوب الذى تؤدى زيادته إلى غرق جسور النهر أو المجرى المائى .

٢٩٥ ــ الفيضان الصفائحى Sheet flood

فيضان ينتشر كغطاء رقيق من المياه فوق منطقة واسعة دون أن يتركز فى مجار مائية . ويستمر هذا الفيضان مدة قصيرة لاتزيد عن بضع ساعات وتكون مياهه موحلة دائماً.

٢٩٦ ــ سلسلة الفيضانات Flood series

قائمة بأحداث الفيضان فى خلال مدة معينة ، مرتبة فى العادة حسب مقاديره .

٢٩٧ ــ الطور البرى للفيضان
Land phase of flood

الطور الأول لنشوء الفيضان حين تتجمع المياه الجارية فوق سطح الأرض فى شكل جداول صغيرة جدا تصب إثر ذلك فى مجارى المياه .

٢٩٨ ــ طور المدد النهرى للفيضان
Channel phase of flood

الطور الذى يعقب الطور البرى للفيضان الذى يبدأ بدخول المدد النهرى السطحى فى مجارى المياه .

٢٩٩ ـ سعة القناة Channel capacity
أكبر تصريف يمكن أن يمر فى قناة معينة دون إغراق ضفتيها :

٣٠٠ ـ حجم الفيضان Flood volume
جملة متوسطات التصريف اليومى المار بموقع معين فى خلال مدة الفيضان .

٣٠١ ـ ذروة الفيضان
Flood crest = Flood peak = Flood summit
أعلى منسوب تبلغه مياه الفيضان .

٣٠٢ ـ علامة الفيضان
Flood mark = High watermark
الأثر الذى يتركه الغرين عند أعلى منسوب تصل إليه المياه فى خلال فيضان أو مد .

٣٠٣ ـ محور الفيضان Flood axis
الاتجاه العام لتدفق تيار الفيضان .

٣٠٤ ـ مقياس الفيضان Flood meter
جهاز لقياس ارتفاع الفيضان .

٣٠٥ ـ السهل القابل للانغمار
Flood plain
جزء من وادى النهر يتاخم مجراه ، ويغرقه الفيضان العالى .

٣٠٦ ـ مدة التجمع
Period of concentration
= Time of concentration
الزمن الذى يستغرقه مدد النهر فى تدفقه من أبعد نقطة فى مستجمع الأمطار حتى انصبابه فى النهر .

٣٠٧ ـ التحكم فى الفيضان Flood control
التدابير التى تتخذ لضمان الوقاية من الفيضان .

٣٠٨ ـ مسرب الفيضان Flood way
قناة طبيعية أو صناعية لتصريف مياه الفيضان .

٣٠٩ ـ الحد من الفيضان
Flood abatement
الاحتياطات التى تتخذ خارج المجرى المائى لتخفيف ذروة الفيضان .

٣١٠ ـ خزان الموازنة
Regulating reservoir
خزان ينشأ فى وادى نهر أو فى أى حوض آخر للتحكم فى تصريف المياه بحاجز أو سد مزود ببوابات .

٣١١ ـ الخزان المحتجز
Retarding reservoir,
= Detention reservoir
خزان لحجز مياه الفيضان دون موازنة.

٣١٢ ـ الهدار المستطيل Rectangular weir
هدار قياس حاد العتبة له ثلمة مستطيلة.

٣١٣ ـ الهدار غير المتقاص
Suppressed weir
هدار قياس ذو ثلمة حادة العتبة ، جانباها متفقان فى المسقط الأفقى مع سطح المياه

الجارية فى القناة ، وبذلك يزول التقاص الجانبي للمياه الطافحة فوق العتبة .

٣١٤ — مسيل التحكم Control flume

مجرى مكشوف أو قناة صناعية لقياس تدفق المياه، تشتمل غالبا على مقطع متخصر يكون فيه عمق المياه حرجا .

٣١٥ — المسيل «الفنتورى» Venturi flume

مسيل مكشوف لقياس التدفق يشتمل على عنق متقلص يترتب عليه سقوط فى خط الانحدار الهيدرولي . وينسب إلى العالم الإيطالى «فنتورى» .

٣١٦ - الهدار المتنقل Portable weir

هدار لقياس التصريفات القليلة كتصريفات المراوى الحقلية . وهو هدار عريض العتبة صغير الحجم يسهل نقله من موقع لآخر.

٣١٧ — معايير صلاحية المياه :
Water standards

تعاريف متفق عليها لصلاحية المياه ، تؤخذ أساسا لضبط استخداماتها المختلفة .

٣١٨ — الانتشار الغشائى ( الأسموز )
Osmosis

عملية انتشار مذيب من محلول أقل تركيزا إلى محلول أكثر تركيزا من خلال غشاء شبه منفذ :

٣١٩ — العكر Turbidity

( ا ) حالة السائل حين تعلق به مواد دقيقة مرئية لاتشاهد جسيماتها بالعين المجردة ، ولكنها تمنع مرور الضوء من خلال السائل .

(ب) تحديد تلك الحالة عن طريق قياس اعتراض العكر لأشعة الضوء فى عينة من المياه مع المقارنة بعينات قياسية ذات عكر معروف .

٣٢٠ - معامل الروق
Coefficient of fineness

نسبة المواد الجامدة العالقة بالسائل إلى عكره .

٣٢١ — الماء المسوس
Brackish water

( ا ) ماء غير مستساغ المذاق لاحتوائه على أملاح الكلور بدرجة واضحة :

(ب) خليط من مياه البحر ومياه النهر كما يحدث فى الأحباس الدنيا لمجارى المياه التى تصب فى البحار .

٣٢٢ — الملوحة Salinity

التركيز النسبي للأملاح فى ماء معين. وتنسب الملوحة عادة لكلوريد الصوديوم.

٣٢٣ — مقياس الملوحة Salinometer

جهاز لقياس كمية الملح فى محلول :

# مصطلحات فى علوم الأحياء ( البيولوجيا )*

أولا : فى علم النبات

ثانيا : فى علم الحيوان

(*)أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والأربعين بجلستيه الثالثة والرابعة بتاريخ ٢٦ / ٢ / ١٩٧٥، ٢٧ / ٢ / ١٩٧٥

# أولا : مصطلحات فى علم النبات

١ — تنظيم ذاتى Autoregulation = Self regulation

القدرة الكامنة فى الكائن الحى على تنظيم وظائفه رغم العوامل المختلفة .

٢ — قصيف Brittle

وصف لما كان ضعيفا وينكسر بيسر .

٣ — قصافة Brittleness

خاصة الانكسار بيسر .

٤ — قِرْمِزى Crimson

أحمر مشرب زرقة خفيفة .

٥ — (ا) مُختَزَن Depôt (=store)

المدخر من مادة ما للاستمداد منه فسيولوجيا « وقت الحاجة » .

(ب) الفعل الممتد Prolonged action=

تأثير لمدة طويلة .

(ج) مَديد الفاعلية Long acting

صفة لما يستمر تأثيره أو مفعوله طويلا .

٦ — خلية مميزة النواة Eucaryotic cell

خلية ذات نواة محددة المعالم ، وتوجد فى الكائنات الراقية عادة .

٧ — هَش Fragile

كل ماكان قابلا للكسر بسهولة كالزجاج وغيره .

٨ — هَشَاشة Fragility

القابلية للكسر بسهولة .

٩ — فَريك Friable

وصف لما يُسحق بسهولة عند الضغط عليه .

١٠ — تشعيع Irradiation

تعريض جسم ما للأشعة .

١١ — اكتمال النمو Maturation

( انظر : Mature )

١٢ — مكتمل النمو Mature

وصف لما اكتمل نموه من الكائنات أو الأعضاء .

١٣ — كمال النمو Maturity

( انظر : Mature )

١٤ — أحمر وردى Pink

١٥ — مكتنز Plump

صفة للغض الممتلىء الجسم . .

١٦ — خلية بدائية النواة Procaryotic cell

خلية بعض الكائنات الأولية ذات نواة غير محددة المعالم والموضع . وإنما يوجد عوضا عنها حبيبات كروماتينية منتشرة فى السيتوبلازم .

١٧ ـ فرفيرى ـ أرجوانى Purple

وصف للون الأحمر المشرب زرقة .

١٨ ـ راحى التعرُّق = متشعّع العروق
Radiate veined = palmately veined

طراز من تعرق الورق تصدر فيه العروق الرئيسة من قاعدة النصل ، كالأصابع فى راحة اليد .

١٩ ـ مُشعّ ـ متشعّع Radiating

وصف لما له خطوط تتجه من المركز إلى الخارج .

٢٠ ـ إشعاع ـ تشعُّع Radiation

(ا) خروج الأشعة من مصدرها .

(ب) انبثاقات من أجسام ذات نشاط إشعاعى .

(ج) صدور شيء ما عن المركز فى خطوط مستقيمة .

٢١ ـ جذْرى Radical

ما ينتمى إلى الجذر أو يخرج منه .

٢٢ ـ أوراق جذرية Radical leaves

أوراق تخرج من أصل الساق وتبدو كأنها تخرج من الجذر .

٢٣ ـ حامل للجذور Radiciferous

يطلق على بعض السوق أو الأوراق التى تحمل جذورا عرضية كالسوق الجارية فى « الشليك » .

٢٤ ـ جذرى الإزهار
Radiciflorous = Rhizanthous

وصف للنبات الذى تبدو أزهاره كأنها خرجت من قمة الجذر ، كما فى « لسان الحَمَل » .

٢٥ ـ جُذَيْر Radicle

الجذر الجنينى ويكون فى البزرة .

٢٦ ـ رافيناز Raffinase

إنزيم يعمل على تحليل سكر الرافينوز فينتج سكر أحادى .

٢٧ ـ رافينوز Raffinose

سكر ثلاثى السكاريد يوجد فى البنجر وبعض الحبوب النباتية .

٢٨ ـ غابة مَطيرة Rain forest

غابة تتكون فى بيئة غزيرة المطر ، كالغابات الاستوائية .

٢٩ ـ زائدة حرشفية Ramenta

زائدة رقيقة دقيقة تخرج من البشرة ، وتكون بخاصة على جُذْمور ( ريزوم) السراخس وأوراقها الصغيرة .

٣٠ ـ تشعُّب Ramification

انقسام الشيء شعبا أو فروعا .

٣١ ـ متشعب Ramificatus

وصف لما يكون له شعب أو فروع .

٣٢ ـ غصنى الشكل Ramiform

وصف لما يشبه غصن الشجرة .

٣٣ — غزير التشعب Ramose

ما له شعب أو فروع كثيرة .

٣٤ — زَنِخ Rancid

وصف للشحم أو الدهن أو الزيت إذا تغيرت طبيعته وتغير طعمه ورائحته ففسد .

٣٥ — زَنَخ Rancidity

ظاهرة تغيُّر طبيعة الشحوم أو الدهون أو الزيوت وفسادها .

٣٦ — مرج Range

أراضى الرعى الواسعة الفسيحة .

٣٧ — صف Rank

يطلق على نظام الخلايا أو الأوراق أو غيرها من الأعضاء إذا رتبت فى خط مستقيم وبخاصة ما كان منها رأسيا .

٣٨ — (١) رافية Raphe

١ — حبل من نسيج وعائى ليفى يصل قاعدة البزيرة بمشيمتها فى البزيرات المنعكسة ، ويمثل خيدا يتكون من التحام الحبل السرى بغلاف البزيرة الخارجى .

٢ — الخط الأوسط فى الدياتومات المستطيلة الذى يمتد فى المصراع من قاعدته إلى قمته .

(ب) الألياف التى يربط بها البرعم أو الفرع فى عملية تطعيم الأشجار .

٣٩ — بلورات إبرية

Raphides = Rhaphides

باورات من أكسالات الكلسيوم تكون على شكل الإبر تتجمع عادة فى داخل خلايا بعض النباتات كما فى «بصل العنصل» .

٤٠ — زُهيرات شعاعية Ray florets

الزهيرات اللسانية الشكل كالتى فى النورة الهامية لكثير من نباتات الفصيلة المركبة .

٤١ — شعاع نخاعى Ray, medullary

شريط من نسيج برنشيمى يمتد فى الحزم الوعائية أو بينها ومنها الأشعة الابتدائية ، وتصل القشرة بالنخاع والأشعة الثانوية ، وتنتهى فى داخل الخشب واللحاء الثانويين .

٤٢ — برنشيمة شعاعية Ray parenchyma

خلايا برنشيمية مستطيلة فى الاتجاه القُطرى .

٤٣ — مدة الاستجابة Reaction time

الوقت بين استعمال المؤثِّر وظهور أثره .

٤٤ — التحام عنقى Recaulescence

التصاق أعناق الأوراق بالساق التى تحملها .

٤٥ — التخت Receptacle

(١) جزء المحور الزهرى الذى يحمل المحيطات الزهرية .

(ب) فى السراخس : يطلق على الجزء المنتفخ من البشرة الذى يحمل الحوافظ البوغية .

(ج) فى الفطريات : يطلق على الحامل البوغى الذى يحوى بداخله الأبواغ أو الحوافظ البوغية ، كالحامل البوغى الكأسى الشكل فى الفطريات الزقية ، والوعاء البكنيدى فى فطرة الصدأ .

٤٦ — تخت النورة
Receptacle of inflorescence

محور النورة الهامية وما إليها من نورات كثيفة .

٤٧ — نقطة مستقبلة Receptive spot

جزء من عضو التأنيث ( فى الأوجونة ) الذى يستقبل الأمشاج الذكرية عند التلقيح كما فى نبات « الفوشيريا » .

٤٨ — هجن تبادلية Reciprocal hybrids

هُجن بين والدين مختلفى النوع يقوم كل منهما بوظيفة الذكر مرة وبوظيفة الأنثى مرة أخرى .

٤٩ — منثن إلى أسفل Reclinate

وصف لجزء النبات الذى يميل إلى أسفل نحو القاعدة .

٥٠ — مستقيم Rectus = Straight

وصف لما هو مستقيم من الأعضاء وبخاصة العضلات .

٥١ — راجع (متواتر ) Recurrent

(ا) ماتكرر من أنماط النورات الفرعية فى نورة مركبة

(ب) حالات التعرق التى تعودفيها العروق لتتجه نحو العنّق فى الورقة مرة أخرى.

٥٢ — منعقص Recurvate

العضو النباتى المنحنى إلى الخلف .

٥٣ — مساوخ Recuticus

وصف لما أزيل عنه الأدمة أو البشرة.

٥٤ — العَفَن الأحمر Red mould

عفن تسببه بعض أنواع الفُطُر .

٥٥ — الصدأ الأحمر Red rust

نوع من مرض الصدأ لونه أحمر يصيب نبات الشاى وغيره .

٥٦ — الثلج الأحمر Red snow

ثلج يتأثر بنوع من البكتريا : « هيماتوكوكس نتالس » فيحمر .

٥٧ — متجدِّد النمو Redivive

وصف للنباتات العشبية التى تموت أجزاؤها الهوائية كل عام ثم يتجدد نموها بوساطة أجزائها الأرضية .

٥٨ — إخصاب مختزل
Reduced fertilization

هو الإخصاب الذى تتحد فيه خليتان أنثويتان أو خلية أنثوية بأخرى خضرية فى غيبة الأمشاج الذكرية .

٥٩ ــ أعضاء ناكصة
Reduced members (organs)

أعضاء أو أجزاء منها توقفت عن أداء وظائفها العادية ، وقد تتخذ وظيفة أخرى كدرنات البطاطس ، وقد كانت سوقا.

٦٠ ــ أوعية مُخْتَزَلة Reduced vessels

(ا) أوعية تحل بها نقر بسيطة حلّت محل نقر مضفوفة .

(ب) أوعية لا تكون فيها أشرطة التغليظ مكتملة أو تكون فيها تلك الأشرطة مفككة متباعدة .

٦١ ــ اختزال Reduction

نقص فى التكوين أو العدد .

٦٢ ــ انقسام اختزالى
Reduction division (Meiosis)

انقسام فى نواة الخلية ينتقص فيه عدد الصِّبْغيات ( الكروموسومات ) إلى النصف عادة .

٦٣ ــ متضاعف
Reduplicate = Redoubled

وصف للتضاعف .

(انظر : Reduplication )

٦٤ ــ التفاف زَهْرى متضاعف
Reduplicate aestivation

حالة من « الالتفاف المصراعى » الذى تنثنى فيه أطراف الأوراق الزهرية فى البرعم إلى الخارج .

٦٥ ــ تضاعُف Reduplication

زيادة عدد الأفراد بتكوين أفراد جدد فى المستوى نفسه ، كما فى حالة المحيطات الزهرية .

٦٦ ــ مستنقع قَصَبى (أو بوصى)
Reed-swamp

مستنقع به تكوين نباتى من النباتات ذوات الفلقة الواحدة غالبا ، تنمو فى الماء الراكد وترتفع فى وضع قائم فوق سطح الماء كالحجنة والبوص وأمثالهما .

٦٧ ــ حركة انعكاسية Reflex movement

نوع من رد الفعل يتم بالحركة استجابة لمؤثِّر .

٦٨ ــ إزهار رَجْعّى Reflorescence

تزهير تكرر فى غير موسمه .

٦٩ ــ منكسر Refracted

(انظر : Refraction )

٧٠ ــ « رِج » Reg

اسم يطلق على الصحارى الرسوبية فى المغرب العربى .

٧١ ــ ثمرة خروعية أو (خَرْوعانية)
Regma

نوع من الثمار المنشقة ، ثميراتها متفتحة تنتثر منها البذور كثمرة الخروع .

٧٢ ــ ثميرة خروعية أو ( خَرْوعانية )
Regmacarp

وحدة الثمرة الخروعية وهى أحادية البزرة متفتحة .

٧٣ – تراجع – نكوص
Regression (= reversion)
رجوع العضو إلى حالة أقل تطوراً كاتخاذ البتلات صفات السبلات التى هى أقل تطوراً.

٧٤ – زهرة منتظمة Regular flower
زهرة منتظمة الشكل أو التركيب ومتعددة التناظر بحيث يقسمها قسمين متماثلين قاطع طولى يمر بالمركز فى كل اتجاه .

٧٥ – تجدد الشباب ( للخلايا )
Rejuvenescence (of cells)
= rejuvenation = renewal ( of cells )
استعادة الخلايا لنشاطها وتكوينها خلايا جديدة بالانقسام .

٧٦ – كلوى الشكل
Renarius = Reniform
ما كان على شكل الكُلْيَة .

٧٧ – الإنفحة النباتية Rennet, vegetable
انزيم فى أزهار بعض النباتات يجبن اللبن كما فى نبات « غاليون » :
"Galium verum"

٧٨ – مطوى إلى الوراء Replicate
وصف للعضو النباتى كالورقة المنثنية إلى أسفل بحيث يقع جزؤها العلوى مقابل جزئها السفلى .
( انظر : Recurvate )

٧٩ – حاجز كاذب Replum
حاجز فى مبيض نباتات الفصيلة الصليبية، يقسمه غرفتين ، ويعد امتداداً للمشيمتين .

٨٠ – أعضاء التكاثر (التناسل)
Reproductive organs
= خلايا التكاثر ( التناسل )
= (Reproductive cells)
الأعضاء أو الخلايا المتخصصة فى عملية التكاثر ، ومنها البزور والأبواغ والأسدية والكرابل .

٨١ – زاحف Reptant
يطلق على الأعضاء النباتية التى تزحف على سطح الأرض وتغرز جذورها فى التربة .

٨٢ – مواد مدّخَرة Reserve materials
كل مادة غذائية تختزن لحاجة الكائن .

٨٣ – راتينَج Resin
مادة من الهيدروكربونات المؤكسدة أو التربنتينات المتصلبة التى لا تذوب فى الماء ،وينسب إليها فيقال :

| | |
|---|---|
| خلية راتينجية | Resin cell |
| قناة راتينجية | Resin duct |
| غدة راتينجية | Resin gland |
| ممر راتينجى | Resin passage |
| أنابيب راتينجية | Resin tubes |

٨٤ – تنفس Respiration
عملية تمتاز بها الكائنات الحية ، يتم بها عادة امتصاص الأكسجين وطرد ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء ومنه :

تنفس هوائى Aerobic respiration
تنفس يتم فى الهواء .

تنفس لاهوائى Anaerobic respiration
تنفس يتم بعيدا عن الهواء .

تنفس اختيارى
Fermentative respiration
نوع من التنفس اللاهوائى ينشأ عن نشاط الانزيم ويشبه التخمر من حيث إنتاج الكحول وثانى أكسيد الكربون .

٨٥ — تجويف تنفسى Respiratory cavity
= غرفة تنفسية Respiratory chamber=
= غرفة ثغرية Stomatic chamber=
خزانة تقع تحت الثغر مباشرة أو تحت العديسة ، ويتم فيها تبادل الغازات بين الأنسجة التنفسية والهواء الجوى عن طريق الثغر أو العديسة .

٨٦ — معامل التنفس
Respiratory quotient (coefficient)
النسبة بين حجم ثانى أكسيد الكربون الملفوظ وحجم الأكسجين الممتص فى عملية التنفس .

٨٧ — مقياس التنفس Respirometer
جهاز لقياس نشاط التنفس عن طريق الغازات التى تتم فيه .

٨٨ — ساكن ( هاجع ) Resting
وصف لكل ما كان فى حالة غير نشيطة فيقال :

خلية ساكنة Resting cell
نواة ساكنة Resting nucleus
أى ليست فى حالة انقسام .

٨٩ — حافظة بوغية ساكنة
Resting sporangium
محفظة ذات أبواغ ساكنة .

٩٠ — بوغ ساكن Resting spore
بوغ غير قائم بعملية التكاثر أو النشاط الحيوى .

٩١ — طور السكون Resting stage
الحالة التى يكون فيها الكائن الحى أو الخلية ساكنا .

٩٢ — إبطاء Retardation
تأخير عملية من العمليات ينقص سرعتها .

٩٣ — تعرق شبكى — عروقية شبكية
Reticulate venation
نظام تعرق الورقة الذى تتخذ فيه العريقات شكل الشبكة ، وهذا النظام تتميز به عادة أوراق نباتات ذوات الفلقتين.

٩٤ — وعاء شبكى Reticulated vessel
وعاء نباتى يكون فيه تغلظ الجدار على شكل شبكة .

٩٥ — تحول تقهقرى
Retrogressive metamorphosis
تحاول أعضاء ذات مرتبة دنيا محل أخرى ذات مرتبة أرقى ، كتحول الأسدية إلى بتلات .

٩٦ — طفرة تقهقرية
Retrogressive mutation
هى التى تتحول بها إحدى الصفات الظاهرة أو السائدة إلى صفة مستترة .

٩٧ — متجه للخلف أو إلى أسفل Retrorse
وتوصف بها عادة أسدية بعض النباتات إذا كانت مُتُكها متجهة نحو الخلف أو إلى أسفل ، ويقال :
متجه إلى الداخل : Introrse
متجه إلى الخارج : Extrorse

٩٨ — تعطين Retting
غمر الكتان أو التيل أو غيره من نباتات الألياف فى الماء لتتفكك هذه الألياف وتنفصل عن الأنسجة الخلوية بعضها عن بعض .

٩٩ — قمة مثلومة Retuse apex
قمة مستديرة بها ثلمة غير عميقة كما فى بعض الأوراق .

١٠٠ — منكوس Reversed
منثن رأسا على عقب كبعض الأزهار . التى تتدلى قممها .

١٠١ — تراكب حازونى
Revolute aestivation
التراكب الذى تغطى فيه حافات الأوراق الزهرية بعضها بعضًا فى نظام حازونى رتيب .

١٠٢ — سهم Rhachis=Rachis
يطلق على محور النصل فى الورقة المركبة أو الورقة السرخسية ، وكذلك على محور النورة .

١٠٣ — رامناز Rhamnase
انزيم يؤثر فى جليكوسيدات الثمار اللبية لنبات : « رامنس إنفكتوريا» :
(Rhamnus infectoria)

١٠٤ — توجُّه تيارى Rheotaxis
استجابة حركية لتيار الماء أو الهواء .

١٠٥ — انتحاء تيارى Rheotropism
نمو النبات فى اتجاه تيار الماء أو الهواء .

١٠٦ — جذرى الإزهار Rhizanthous
وصف للنبات الذى تبدو فيه الأزهار كأنما خرجت من أعلى الجذر لخفاء الساق فيه .

١٠٧ — أوراق جذرية
Rhizinophylla = Rhizophylla
الأوراق الخافية فى الحزازيات التى تحمل أشباه الجذور .

١٠٨ — ريزوبيوم Rhizobium
جنس من البكتريا يعيش متكافلا مع جذور النباتات القرنية فى عقد تعرف بالعقد الجذرية .

١٠٩ — ريزوكتونيا Rhizoctonia
جنس من الفطر تصيب بعض النباتات كالقطن وغيره ، وتسبب مرض الذبول .

١١٠ — شبه جذر = جذرانى Rhizoid
تركيب فى النباتات الأولية بخاصة ، يحل محل الجذر ، وظيفته الأساسية تثبيت النبات فى التربة .

١١١ — ريزومة Rhizome

نوع من السيقان الأرضية المتحولة كالساق الأرضية للنجيل والغاب وغيرهما :

١١٢ — حامل جذرى Rhizophore

فرع بلا ورق يخرج جذورا كما فى نبات الرصن : (selaginella).

١١٣ — المعينى Rhombic

ما كان على شكل المعين ، وهو الشكل الهندسى المعروف :

١١٤ — شبه المعين = معينانى

Rhomboid = Rhomboidal

وصف لما يشبه المعين .

١١٥ — ثمرة منقارية Rhynchosporous

ثمرة تنتهى بطرف مدبب على شكل منقار .

١١٦ — تعاقب خضرى بركانى =(ريزيوم)

Rhysium = Rhysion

تتابع الكساء الخضرى على التربة البركانية إثر نشأتها .

١١٧ — عرق ( فى النباتات ) — ضلع Rib

يطلق على كل عرق رئيس فى الورقة وبخاصة العير وهو العرق الأوسط :

١١٨ — ذو عروق = ذو ضلوع Ribbed

وصف للعضو ذى الحيود كالأضلاع :

١١٩ — جساءة Rigidity

عدم القابلية للانثناء :

١٢٠ — ريمة ( شق ) Rima=Cleft

يطلق على الفويهة الشقية فى بعض الفطريات

١٢١ — ( أ ) قشر ( قلف )

Rind = Bark

القشر الخارجى للشجرة ، ويشمل جميع الأنسجة فى خارج الكمبيوم .

(ب) قشرة الثمرة

غلاف الثمرة الغض :

١٢٢ — حلقة ( حلقات سنوية )

Ring (Annulus)

وهى حلقات التغلظ الثانوى فى خشب الأشجار ، وتتميز كل حلقة بجزء من خشب ربيعى وآخر صيفى :

ويقال :

— قلف حلقى Ring bark

قلف يتساقط على شكل اسطوانات كاملة لا على شكل قشور :

— تعطين حلقى Ring rot

وهو مرض فطرى يصيب بعض النباتات ، ويبدو على هيئة حلقات :

١٢٣ — قوباء

Ring-worm مرض جلدى تسببه فطرة « تريكو فيتون تنسورانز » :

١٢٤ ــ فاغر Ringent

وصف للأزهار إذا كان تويجها متسع الفوهة كما فى زهور نباتات الفصيلة الشفوية .

١٢٥ ــ فاغر الأزهار Ringentiflorus

يطلق على النباتات أو التخت الزهرى الذى يحمل زهورا فاغرة الأفواه .

١٢٦ ــ نبات شاطئى
Riparian(=Riparious plant)

وصف للنبات الذى يكثر وجوده على جسور الأنهار أو مجارى المياه .

١٢٧ ــ أليف المجارى المائية Rivalis

وصف للنبات الذى ينمو عادة على حافات المجارى المائية .

١٢٨ ــ موفور الرّى Rivose

وصف للنبات ذى الموارد المائية الغزيرة .

١٢٩ ــ جدولى Rivulose

(ا) وصف للمناطق التى بها قنوات مائية صغيرة ذوات منحنيات .

(ب) وصف للأماكن المخططة بخطوط غير مستقيمة .

١٣٠ ــ جذر عرضى أو عارض
Root, adventitious

جذر ينشأ من الساق أو الورقة لا من الجذر وفروعه .

١٣١ ــ جذر هوائى Root, aerial

جذر يخرج من الأجزاء الهوائية للنبات كما فى الأراشد والتين البنغالى .

١٣٢ ــ قلنسوة الجذر Root - cap

نسيج يغطى القمة النامية فى طرف الجذر ويحميها .

١٣٣ ــ متساق بالجذر Root climber

نبات تتحول بعض جذوره العرضية إلى معاليق للتسلق .

١٣٤ ــ شعيرة جذرية Root hair

امتداد أنبوبى لخلايا البشرة الجذرية فى منطقة الامتصاص ، وظيفته امتصاص الماء والأملاح الذائبة فى محلول التربة .

١٣٥ ــ الضغط الجذرى Root pressure

دفع العصارة فى داخل أنسجة خشب الساق بفعل القوى الأسموزية فى الجذر .

١٣٦ ــ غمد الجذير
Root sheath = coleorhiza

الغلاف الجنينى الذى يخترقه الجذير عند الإنبات كما فى النباتات ذوات الفلقة الواحدة .

١٣٧ ــ عنق الجذر Root stalk

ويطلق على الجزء غير المتفرع من الجذر الابتدائى .

١٣٨ ــ معلاق جذرى ( ج. معاليق جذرية )
Root tendril

جذر عرضى يخرج من الساق فى بعض أنواع النباتات المتسلقة يساعدها على التسلق .

١٣٩ ــ فُرَيْع جذرى Rootlet

جذر صغير يعتبر فرعا من الدرجة الثالثة فما بعدها فى المجموع الجذرى :

١٤٠ ــ وُرَيْدة Rosella = Rosette

اسم يطلق على الأوراق والبلورات وغيرها عندما تكون مرتبة فى نظام دائرى متشعع يشبه الوردة ، وتبدو كأنها تخرج من قمة الجذر كما فى نبات « لسان الحمل » : (Plantago major)

١٤١ ــ فرع وُرَيْدى Rosette shoot

فرع قصير عليه مجموعة من الأوراق تخرج من موضع واحد على الساق فى خصلة واحدة كما فى « العوسج » : (Lycium arabicum)

١٤٢ ــ تويج دائرى

Rotaceous corolla (= Rotate corolla)

يطلق على التويج الملتحم البتلات ذى الأنبوبة القصيرة حينما يتخذ شكلا دائريا .

١٤٣ ــ الدورة الزراعية

Rotation of crops

نظام تتتابع فيه زراعة محاصيل معينة واحد بعد الآخر ، وقد تكون الدورة الزراعية ثنائية أو ثلاثية :

١٤٤ ــ ورقة مأشورة Runcinate leaf

وصف للأوراق المفصصة وتتجه محاور فصوصها إلى الخلف أو القاعدة كما فى أوراق نبات « ناب الأسد » : (Taraxacum officinale)

١٤٥ ــ ساق جارية Runner

ساق نحيلة تمتد أفقيا على سطح الأرض وترسل على مسافات جذورا تخترق التربة وتثبت النبات فيها كما فى نبات الشليك : (Fragaria)

١٤٦ ــ صخرى

Rupestral = Ruptinervius

وصف للنبات الذى يعيش بين الصخور أو ملتصقا بها أو بالجدران كالأشن القشرية .

١٤٧ ــ ممزق Ruptile

متفتح تفتحا غير منتظم كما فى بعض الثمار .

١٤٨ ــ ممزقة العروق

Ruptinervis = Ruptinervius

وصف للورقة ذات العروق المستقيمة التى تتقطع عروقها وتنتفخ على مسافات .

١٤٩ ــ ريفى Ruralis (=Rural)

وصف لما يعيش فى الخلاء أو فى الريف :

١٥٠ ــ سفندرى الشكل Rusciform

وصف للنبات الذى يشبه نبات السفندر : (Ruscus aculeatus) فى شكل سيقانه الورقية.

١٥١ ــ صدأ Rust

مرض فطرى يصيب كثيرا من النباتات النجيلية وغيرها ، كما يطلق أيضا على أمراض أخرى مماثلة فى اللون ، ويتميز بوجود بقع بنية محمرة فى لون صدأ الحديد .

١٥٢ — صدئى اللون
Rusty = Rubiginose = Ferruginous
فى لون صدأ الحديد .

١٥٣ — سذابى Rutaceous
ينتمى إلى الفصيلة السذابية ، وهى فصيلة نبات السذاب .

١٥٤ — زاه — متألق Rutilant
يطلق على النباتات ذات الأزهار الزاهية اللون الحمراء والبرتقالية والصفراء وتلك التى تختلط فيها هذه الألوان .

١٥٥ — متغضن الثمار Rytidocarpus
ذو ثمار متجعدة السطح .

١٥٦ — أليف الرمال
Sabulose = Ammophilous
نبات ينمو فى الأماكن الرملية .

١٥٧ — كيس هوائى Sac, air
يطلق على الأكياس الممتلئة بالهواء كالتى فى حبوب لقاح الصنوبر .

١٥٨ — كيس جنينى Sac, embryo
خلية كبيرة تنقسم نواتها إلى ثمانى أنوية إحداها البيضة ، ومنها يتكون الجنين بعد الإخصاب ، ويقابل البوغ الكبير فى النباتات التريدية ، ويتكون فى داخله الجنين عادة .

١٥٩ — كيس لقاح Sac, pollen
كيس فى متك السداة يقابل « الحافظة البوغية الصغيرة » فى النباتات التريدية ، ويحتوى فى داخله على حبوب اللقاح .

١٦٠ — كيسى الشكل Sacciform
وصف لكل عضو أو تركيب على هيئة كيس مثل «البريديوم» ( Peridium ) فى بعض الفطريات كالصدأ .

١٦١ — سهمى الشكل Sagittiform
وصف للورقة أو كل عضو نباتى حافتاه الأماميتان مستقيمتان تقريبا ، وتمتد قاعدته فى فصين حادين ، وتكون قمتاهما متجهتين إلى الخلف .

١٦٢ — ساجو Sago
نوع من النشا المحبب يستخرج من نخاع بعض أنواع النخيل . وخاصة أنواع جنس ساجوس (Sagus) .

١٦٣ — عشيرة الصفصاف
Salicetum = Salix association
مجتمع نباتى يسوده نبات الصفصاف .

١٦٤ — عشيرة الخريزة
Salicornetum = Salicornia association
مجتمع نباتى يسوده نبات الخريزة .

١٦٥ — ساليجنين Saligenin
مادة عطرية تتكون نتيجة انحلال السالسين .

١٦٦ — نبات ملحى
Saline plant (= Halophyte)
النبات الذى يعيش فى الأماكن الملحية أو له خواص ملحية .

١٦٧ ــ سالسولا Salsola

جنس من نباتات ملحية تابع للفصيلة الرّمرامية ، ومنه الضمران وهو « سالسولا ترآندرا » : ( Salsola tetrandra ) .

١٦٨ ــ عشيرة الضمران

Salsoletum = Salsola association

مجتمع نباتى يسود فيه نبات الضمران .

١٦٩ ــ عشبة الملح Salt-bush

(ا) نبات دون الشجيرة ينمو فى المستنقعات والأراضى الملحية .

(ب) تطاق أحيانا على بعض أنواع القطف : (Atriplex) .

(ج) الشوك الأحمر أو القلى : (Salsola kali)

١٧٠ ــ دغل ملحى Salt-bush land

وهى بقاع على ساحل البحر المتوسط ، زخر بالنباتات الملحية كالحريزة : "Salicornia fruiticosa" والقطف : "Atriplex portulacoides"

١٧١ ــ الصحراء الملحية Salt desert

وهى منطقة صحراوية بالعراق وإيران غنية بالأملاح خالية تماما من النباتات .

١٧١ ــ مستنقع ملحى

Salt marsh = Salt swamp

مستنقع به ماء ملحى ويغطى بنباتات قصبية وملحية .

١٧٣ ــ ثمرة جناحية Samara

ثمرة جافة غير متفتحة ذات جناح أو أجنحة ، كثمرة الدّردار أو «أبو المكارم» .

١٧٤ ــ سمبوسين Sambucene

أحد التربينات يستخرج من نبات البيلسان : ( Sambucus nigra ) .

١٧٥ ــ خشب الصندل الأحمر

Sanders wood, red

الخشب الصميمى لنبات : "Pterocarpus santalinus" من الفصيلة القرنية .

١٧٦ ــ قضبان « سانيو »

Sanio bars = Sanio rods

عوارض مغلظة على جدران القصيبات فى خشب الصنوبريات بالقرب من النقر المضفوفة .

١٧٧ ــ صندلين ( سنتالين ) Santalin

مادة متبلورة تستخرج من خشب الصندل الأحمر : (Pterocarpus santalinus)

١٧٨ ــ صندل Santalum

جنس نبات شجرى ، ومنه نوع ( Santalum album ) من الفصيلة الصندلية ( Santalaceae ) ، ولخشبه رائحة ذكية.

١٧٩ ــ سانتونين Santonin

مادة بلورية مرة تستخرج من الشيح الخراسانى : (Artemisia santonica) ، وهى طاردة للديدان .

١٨٠ — عصارة ( النبات ) Sap (plant)

السائل الموجود فى خلايا النبات أو أوعيته :

١٨١ — فجوة عصارية Sap vacuole

فجوة فى داخل الخلية تلى طبقة السيتوبلازم المحيطى وتحتوى بداخلها العصير الخلوى .

١٨٢ — خشب رخو ( خشب عصيرى )
Sap wood

الخشب الخارجى فى الشجرة الذى يظل ناقلا العصارة ، وعناصر التوصيل فيه متفتحة ناشطة ، وهو شاحب اللون عادة ، وأخف وزنا وأقل صلادة من الخشب الصميمى .

( انظر : Heart wood = Duramen)

١٨٣ — عديم العصارة Sapless

وصف للنبات إذا نضبت عصارته .

١٨٤ — شُجَيرة Sapling

شجرة صغيرة السن .

١٨٥ — صابونى Saponaceous = Soapy

زلق الملمس كالصابون .

١٨٦ — سابونين — صابونين Saponin

مادة جلوكوسيدية ترغى مع الماء وتحل كريات الدم ، وتستخرج من نباتات كثيرة منها نبات « سابوناريا أوفيسنالس» "Saponaria officinalis" ( عرق الحلاوة ) :

١٨٧ — أكَّال الرِّمم Saprophage

كائن حى يغتذى بالمواد العضوية المتحللة .

٨٨ — أليف الدبال
Saprophile = Saprophilous

نبات يحب الدبال ويجود فيه .

١٨٩ — نبات رمى Saprophyte

نبات يعيش على الرمم والبقايا العضوية للنبات والحيوان .

١٩٠ — رِمّى Saprophytic = Saprophytal

صفة للنبات الذى يعيش على الرمم .

١٩١ — (أ) قشرة لحمية Sarcocarp

الجزء اللحمى من الغلاف الثمرى للحسلة .

(ب) ثمرة لحمية
الثمار الطرية.

١٩٢ — ساركولين Sarcollin

جلوكوسيد يستخرج من صمغ « السركاكولا » الذى يفرزه نوع من القتاد .

١٩٣ — قصرة طرية Sarcotesta

إحدى طبقات غلاف البزرة فى بعض البزور البدائية وبخاصة بزور السرخسيات البزرية المنقرضة ، وكذلك « السيكاس » والرمان .

١٩٤ — زراعى Sativus

وصف للنبات الزراعى الذى يغرس أو يبذر .

١٩٥ — مشبع Saturated

المحلول الذى لايقبل المزيد مما فيه من المذاب .

١٩٦ — سافانا Savannah

أحد طرز الكساء الخضرى ، يتكون من حشائش صالحة للرعى ، تتناثر فيها أشجار متفرقة .

١٩٧ — منشارى

Saw - toothed = Serrate

وصف للورقة ذات الحافة المسننة التى تتجه فيها الأسنان إلى الأمام كأسنان المنشار .

١٩٨ — أليف الصخور

Saxicole = Saxicoline = Saxicolous

يطلق على النبات الذى ينمو بين الصخور.

١٩٩ — صادعة الصخور Saxifragous

وصف للنباتات التى تمتد جذورها بين الصخور فتشققها .

٢٠٠ — جَرَب ( النبات ) Scab

مرض يصيب النبات ، تسببه أنواع مختلفة من الفطريات ويحدث خشونة فى القشرة كما فى البطاطس .

٢٠١ — خشن

Scaber (= Scabrate, Scabrous, Scabratus, Scabridous, Scabridus)

وصف للنبات أو أحد أجزائه الذى يكون سطحه غير أملس لما يحويه من نواتىء .

٢٠٢ — سُلَّمِى الشكل Scalariform

وصف لأوعية النبات التى يكون تغلظها على شكل سلم .

٢٠٣ — قلف قشرى — قلف حرشفى

Scale bark

قلف يتساقط أجزاء منفصلة على شكل قشور أو حراشف .

( انظر : Ring bark )

٢٠٤ — ورقة حرشفية Scale leaf

ورقة جافة غشائية غالبا غير خضراء ، لاتؤدى وظيفة البناء الضوئى كما فى البصل .

٢٠٥ — حرشفى Scaly

وصف لأجزاء النبات إذا كانت على شكل قشور جافة غشائية أو مغطاة بمثل هذه القشور .

٢٠٦ — براعم حرشفية

Scaly buds = Cover-buds

يطلق على الأزرار التى تتكون فى الأشجار السليبية ، وتكون فيها مناطق النمو مغطاة بأوراق حرشفية واقية .

٢٠٧ — شمْراخ Scape

محور زهرى غير مورق يخرج من وسط النبات وتحمل قمته الأزهار .

٢٠٨ — زورقانى Scaphoid

وصف لما يشبه الزورق من الأجزاء النباتية أو الحيوانية .

٢٠٩ ـ شمراخى النورة Scapiflorous
وصف للنبات المحمولة أزهاره على شمراخ طويل .

٢١٠ ـ ساقى الشكل Scapiform
وصف لما يشبه الساق المجردة من الأوراق .

٢١١ـ ندبة ( ج ندب ، أنداب ، ندوب.) Scar
أثر يتكون على النبات بعد انفصال أى جزء منه ، وعلى الحيوان بعد التئام جرحه .

٢١٢ ـ غشائى الحافة Scariose=Scarious
وصف لأجزاء النبات الرقيقة الحافة وبخاصة الأوراق غير الخضراء ذوات الحافة الغشائية كقنابات الأزهار فى بعض النباتات.

٢١٣ ـ أرجوانى Scarlet
لون أحمر مشرب صفرة خفيفة .

٢١٤ ـ ذو ندوب ( مندب ) Scarred
ما كان به آثار جروح أو غيرها .

٢١٥ ـ ثمرة متشققة (منشقة )
Schizocarp=Schizocarpic fruit
ثمرة جافة تتشقق حين نضجها إلى أجزاء عدة بكل بذرة واحدة ، ويسمى الثُمَيْرة كثمار نباتات الفصيلة الخيمية والشفوية وبعض نباتات الفصيلة الخبازية .

٢١٦ ـ انفلاجى Schizogenous
وصف للغدد أو القنوات الغدية التى تتكون فى النبات بانفصال الخلايا بعضها عن بعض وظهور فجوة تفرز فيها الإفرازات المختلفة كالزيوت الطيارة والراتينجات .

٢١٧ ـ قنوات انفلاجية
Schizogenous canals (ducts)
قنوات تتكون بانفصال الخلايا المكونة للأنسجة وتباعدها .

٢١٨ ـ غدد انفلاجية
Schizogenous glands
غدد تتكون بانفصال الخلايا المكونة للأنسجة وتباعدها .

٢١٩ ـ انفلاجى انحلالى
Schizo - lysigenous
وصف للغدد والقنوات الغدية التى تتكون أولا نتيجة انفصال الخلايا بعضها عن بعض ، وظهور فجوة تزداد سعة بتحلل الخلايا المحيطة بها ، ويفرز فى هذه الفجوة إفرازات مختلفة كالزيوت الطيارة ، والزيوت الراتينجية ، كما فى نباتات الفصيلة السذابية والفصيلة الآسية .

٢٢٠ ـ الفطريات المنشقة Schizomycetes
فطريات تتكاثر فى المعتاد بالانشقاق كالبكتريا .

٢٢١ ـ الطحالب المنشقة Schizophytae
الطحالب الزرق التى تتكاثر بالانشقاق .

٢٢٢ ـ النباتات المنشقة Schizophyta
النباتات التى تتكاثر بالانشقاق ، وتشمل الطحالب المنشقة والفطريات المنشقة .

٢٢٣ ـ فرع تطعيم Scion = Cion
فرع صغير يطعم به أصل من نبات آخر يغلب أن يكون من النوع نفسه .

٢٢٤ — ثمرة متصلبة Scleranthium

ثمرة من نوع الفقيرة تكون فى داخل جزء متصلب من الكأس كما فى نبات «شب الليل» : (Mirabilis)

٢٢٥ — خَلِيَّة متصلِّبة = خلية حجرية
Sclereid =Stone cell

خلية برنشيمية الشكل جدرانها ملجننة شديدة التغليظ .

٢٢٦ — سكلرنشيمة Sclerenchyma

خلايا من عناصر ميكانيكية ، جُدُرها مغلظة ، وتكون عادة ملجننة وخالية من العناصر الحية ومنها الممطول وغير الممطول ، وأهم وظائفها الدعم .

٢٢٧ — صلب الأوراق Sclerophyllous

وصف لنبات أوراقه صلبة،ويكون فى المعتاد من الجنبات دائمة الخضرة التى تقاوم جفاف الصيف .

٢٢٨ — متصلِّب Sclerosed

وصف لكل مابه صلابة .

٢٢٩ — تصلب Sclerosis

ازدياد صلابة الأنسجة أو الجدر الحاوية بالتلجنن .

٢٣٠ — قصرة متصلِّبة Sclerotesta

طبقة من القصرة فى بزور السيكاس وبعض التريديات البزرية وغيرها ، تكون شديدة الصلابة وملاصقة لطبقة أو طبقات أخرى لينة .

٢٣١ — خلايا متصلبة Sclerotic cells

وصف للخلايا ذات الجُدُر الصلبة .

٢٣٢ — عشوش متصلبة Sclerotic nests

مجموعات مميزة من خلايا دكناء اللون صلبة فى مركز الساق فى بعض النباتات الحفرية .

٢٣٣ — مَقْطع ( قطع ) Section

شريحة تقطع من الكائن حيواناً كان أو نباتا — عرضيا أو طوليا بغرض الدراسة والفحص وبخاصة بالمجهر .

٢٣٤ — قطاع Sector

جزء من المقطع (Section) يحده جزء المحيط الخارجى ونصفا قطرين .

٢٣٥ — بادرة — نبتة Seedling

النبت الصغير بعد خروجه من البزرة .

٢٣٦ — تشدف Segmentation

الانقسام إلى وحدات متشابهة كما فى البيضة بعد الإخصاب .

٢٣٧ — دائم الخضرة
Sempervirent = Evergreen

وصف للنبات الذى يحتفظ بأوراق خضراء طول السنة .

٢٣٨ — شيوخة Senescence

(ا) مرحلة التقدم فى السن .

(ب) حالة النبات بعد اكتمال نموه فى ذبوله ويبسه .

(ج) فى الحيوانات الأولية : تطلق عليها بعد اجتيازها عدة مراحل متتالية من الانقسام الثنائى .

٢٣٩ ــ شائخ Senescent

طاعن فى السن .

٢٤٠ ــ هَرِم Senile

وصف للكائن فى حالة شيخوخته .

( انظر : Senility )

٢٤١ ــ شيخوخة Senility

يطلق على نهاية مرحلة تقدم السن حين يظهر اضمحلال الجسم ، وفى الأوليات يطلق على اضمحلالها الحيوى .

٢٤٢ ــ حسّاس Sensitive

وصف لما يستجيب للمؤثرات كأوراق النبات المسمى « الست المستحية » : (Mimosa pudica) التى تستجيب للّمس .

٢٤٣ ــ سِبِلّة Sepal

إحدى أوراق الكأس التى تغلف الزهرة من الخارج .

٢٤٤ ــ سِبِلّى Sepaloid

وصف لما يشبه السِّبِلّة .

٢٤٥ ــ طبقة الانفصال

Separating layer = Abscission layer

الطبقة التى ينفصل عندها العضو النباتى عن أصله .

٢٤٦ ــ مُحَجَّز ــ ذو حواجز Septate

يطلق على الخيط أو الليفة النباتية إذا كانت محجزة بجدر مستعرضة كبعض الخيوط الطحلبية والفطرية .

٢٤٧ ــ تفتح حاجزى

Septicidal dehiscence

تفتح الثمرة على امتداد الحواجز التى بين مساكنها .

٢٤٨ ــ تفتُّح مِصْراعى

Septifragal dehiscence

وصف لبعض الثمار العلبية الجافة التى تتفتح بانفلاق المصاريع بعيدا عن الحواجز التى بين مساكنها تاركة المشيمة وعليها البزور فى وسط الثمرة كما فى ثمرة « الداتورة » : ( Datura ) .

٢٤٩ ــ عقابيل (م. عقبول وعقبولة )

Sequelae (Sing. sequela)

الآثار المتخلفة عن المرض .

٢٥٠ ــ متسلسل Serial = Seriate

صفة لما هو منتظم فى صف واحد .

٢٥١ ــ حريرى Sericeous

صفة لما كان ناعما كالحرير لكونه مغطى بشعور مستقيمة لاطئة ناعمة .

٢٥٢ ــ سن منشارية Serra

إحدى الوحدات المسننة فى حافة الورقة المنشارية .

٢٥٣ — ورقة منشارية Serrate leaf

ورقة بحافتها وحدات صغيرة مذببة القمم المتجهة نحو قمة الورقة .

٢٥٤ — حافة منشارية Serrate margin

وصف لحافة الورقة ذات الأسنان الحادة والمتجهة إلى القمة .

٢٥٥ — سمسمانى Sesamoid

وصف لما يشبه فى شكله بزر السمسم .

٢٥٦ — ورقة جالسة Sessile leaf

ورقة ليس لها عنق .

٢٥٧ — (أ) حامل Seta

فى الحزازيات القائمة ، ويطلق على السويقة التى تحمل عُـلْبة البوْغ .

(ب) هُلْبَة

شعرة جاسئة .

٢٥٨ — هُلْبِيّ الشكل Setaceous

وصف لمايشبه الهُلْبَة كالساق الحشْمشة المستدقة الأعلى .

٢٥٩ — جنس Sex

مايتميز بمجموعة الخصائص التى تفرق بين الذكر والأنثى .

٢٦٠ — صِبْغِيّ الجنس Sex-chromosome

الصبغى الذى يميز الجنس ذكرا كان أو أنثى .

٢٦١ — قصبة Shaft

تركيب ممطول أجوف عادة كقصب العظم وسوق بعض النباتات .

٢٦٢ — سيروزيم (كلمة روسية)
Sierozem (Russ).

أرض رمادية اللون فقيرة فى الدبال .

٢٦٣ — أزهار منفردة Solitary flowers

أزهار لاتتجمع فى النورات .

٢٦٤ — ممتلىء (خلية) Turgid (cell)

وصف للخلية إذا كانت مليئة بمحتوياتها.

٢٦٥ — أزهار أحادية الجنس
Unisexual flowers = Diclinous flowers

أزهار ذات جنس واحد مذكرة أو مؤنثة .

٢٦٦ — التفاف زَهرى مصراعى
Valvate aestivation

وصف لترتيب الأوراق الزهرية فى البرعم حيث تتلاقى حافاتها دون أن تتراكب.

# ثانيا : مصطلحات فى علم الحيوان

١ – مجتر Ruminant

(انظر : Rumination ) .

٢ – اجترار Rumination

استرجاع الطعام من المعدة إلى الفم لإتمام مضغه ، وذلك فى بعض الثدييات .

٣ – لعاب Saliva

سائل يحوى انزيم التيالين "ptyalin" تفرزه الغدد اللعابية .

٤ – إلعاب Salivation

سيلان اللعاب فى الفم .

٥ – تمزيقة Salivarium

منخفض فى تجويف الفم تفتح فيه القناة اللعابية فى الحشرات .

٦ – جندبيات (سالتاتوريا) Saltatoria

قسم من رتبة الحشرات المستقيمة الأجنحة أرجلها الخلفية طويلة مهيأة للوثب .

٧ – وثاب Saltigrade

وصف لبعض الحيوانات التى تمشى وثبا كما فى بعض الحشرات والعناكب .

٨ – مستوطن الدم
Sanguicolous = Hematobic

الكائن الذى يعيش فى الدم

٩ – مكوِّن الدم Sanguifacient
=Sanguifier =Hematopoietic

العضو أو النسيج الذى يكون الدم أو يساعد على تكوينه كنخاع العظم ونحوه.

١٠ – ناقل الدم Sanguiferous

وصف لما يجرى فيه الدم مثل الشرايين والأوردة .

١١ – تكوين الدم
Sanguification = Hematopoiesis

عملية حيوية يتكون منها الدم .

١٢ – مغتذٍ بالدم
Sanguivorous = Sanguinivorous

وصف للكائن الذى يغتذى بالدم .

١٣ – (الوريد) الصافن Saphena

اسم لكل من وريدى الساق الممتدين من القدم إلى الوريد الفخذى فى الناحيتين الإنسية والوحشية .

١٤ – صافنى Saphenous

وصف لماينسب إلى الوريد الصافن الإنسى أو الوحشى ، كما يوصف به فرع من العصب الفخذى وكذلك لبعض التكوينات المصاحبة .

١٥ – حيوان رمِّى Saprozoic

الحيوان الذى يعيش على المادة العضوية الميتة أو المتحللة كبعض الحشرات أو يرقاناتها .

١٦ — غمد العضل Sarcolemma

غلاف الليفة العضلية .

١٧ — سركوفاجا Sarcophaga

جنس من الحشرات الثنائية الأجنحة تتغذى يرقاناتها باللحم .

١٨ — لاحم ( ج. لواحم )

Sarcophagous = Carnivorous

الحيوان الذى يغتذى باللحم .

١٩ — أليف اللحم Sarcophilous

وصف لما يؤثر اللحوم فى غذائه ومعيشته على سواها ويتجه نحوها كبعض الحشرات .

٢٠ — ثاقبة الصخر Saxicavous

وصف للحيوانات التى تثقب الصخور كبعض الرخويات .

٢١ — حرشفة ( ج. حراشف) Scale

واحدة من قشر السمك أو بعض الحشرات وغيرها .

٢٢ — فروة الرأس Scalp

جلدة الرأس بما عليها من شعر .

٢٣ — مثقب فكى Scalpellum

إحدى الزوائد المزدوجة المذببة فى فكوك بعض الحشرات ثنائية الأجنحة .

٢٤ — حد القواطع Scalprum

الحافة القاطعة للثنايا وخاصة فى القوارض .

٢٥ — حرشفى Scaly

وصف لما له حراشف أو له هيئة الحرشفة .

٢٦ — اسكافيوم Scaphium

زائدة من الشدفة التاسعة السفادية فى ذكور الحشرات من رتبة حرشفية الأجنحة .

٢٧ — فك زورقى Scaphognathite

زائدة زورقية الشكل فى الفك الثانى من القشريات العشرية الأرجل (الديكابودا)، وتنظم انسياب الماء فى الغرفة التنفسية .

٢٨ — العظم الزورقانى Scaphoid bone

عظم فى الرسغ يشبه القارب .

٢٩ — حفرة زورقانية Scaphoid fossa

منخفض فى طرف العظم الجناحى يشبه القارب .

٣٠ — زورقى هلالى Scapholunar

يطلق على ماينتمى إلى عظام الرسغ الزورقية الهلالية الشكل .

٣١ — لوح الكتف Scapula

(ا) عظم فى الحزام الكتفى فى الفقاريات وهو مفلطح مثلث الشكل فى الثدييات

(ب) الشدفة الجانبية فى « الصدر الأوسط » فى بعض الحشرات .

٣٢ — لوحى (كتفى) Scapular

نسبة إلى لوح الكتف .

٣٣ — قصبة Scapus

( ا ) الجزء الأسفل العارى من محور الريشة .

( ب ) يطلق أيضا فى الشعرة على قصبتها التى تبرز من الجلد .

(جـ) يطلق على ساق « شقائق البحر » (Sea-anemones)

(د) يطلق فى الحشرات ثنائية الأجنحة على جزء من قرن الاستشعار يتكون من الشرفتين القاعديتين .

(هـ) ويطلق فى العناكب على تركيب صغير فوق فتحة الأنثى .

٣٤ — الفصيلة الجعرانية أو الجعلية Scarabaeidae

فصيلة من الحشرات الغمدية الأجنحة وتشمل الجعارين .

٣٥ — جعرانى الشكل — جُعَلى الشكل Scarabaeiform

وصف للبرقانات المقوسة لبعض الخنافس وماكان على شكل الجعران .

٣٦ — جعران — جُعل Scarabaeus

جنس من الخنافس يغتذى بروث الحيوان، ومنه الجعران المقدس (Scarabaeus sacer)

٣٧ — تمفصل ميزابى Schindylesis

نوع من تمفصل العظم يستقر فيه نتوء عظمى لوحى فى أخدود أو ميزاب ، مثل اتصال العظم الميكعى بالعظم الحنكى.

٣٨ — ميزابى التمفصل Schindyletic

ذو مفصل ميزابى ثابت .

٣٩ — كريات متفلجة Schistocytes

اسم يطلق على كريات الدم فى أثناء انقسامها .

٤٠ — تفلج الكريات الدموية Schistocytosis

انشقاق الكريات الدموية فى أثناء انقسامها .

٤١ — السيلوم الانفلاجى Schizocoel

اسم يطلق على السيلوم الذى يتكون بانفصال طبقة القميص المتوسط (الميزودرم) إلى طبقتين كما فى البرمائيات .

٤٢ — تكاثر انفلاجى Schizogenesis = Schizogony

تكاثر يتم بانشقاق الفرد الأصلى إلى عدة أفراد كما فى بعض الأوليات مثل طفيلى الملاريا .

٤٣ — انفلاجى التكاثر Schizogenetic

وصف للأحياء التى تتكاثر بالانشقاق .

٤٤ — منفلج الفك Schizognathous

وصف للحيوان الذى يكون سقف حلقه مشقوقا كما فى بعض الطيور مثل الحمام .

٤٥ — غمد « اشفن » Schwann's sheath = Primitive sheath

غشاء رقيق من النسيج الضام يغلف الليفة العصبية ، وينسب إلى عالم التشريح الألمانى « اشفن ».

٤٦ — وركى Sciatic

ماينسب للمنطقة الوركية من الجسم ، أو كل تركيب ينتمى إلى هذه المنطقة مثل العصب الوركى ، أو الشريان الوركى والوريد الوركى .

٤٧ — الفصيلة السقنقورية Scincidae

إحدى فصائل العظايا من طائفة الزواحف .

٤٨ — الصُلبة

Sclera=Sclerotica=Sclerotic coat

الطبقة الخارجية من الطبقات الثلاث التى تتركب منها مقلة العين ، وهى طبقة بيضاء صلبة معتمة .

٤٩ — صُلْبِىّ Scleral

منسوب إلى الصلبة كما فى العين .

٥٠ — صُلَيْبَة Sclerite = Sclerodermite

إحدى الصفائح الكيتينية التى يتكون منها الهيكل الخارجى الصلب فى المفصليات .

٥١ — القاعدة الصلبة Sclerobase

القاعدة المحورية الجيرية الصلبة التى تنشأ فيها البوليبات ، كما فى المرجانيات .

٥٢ — سليف الهيكل Scleroblastema

النسيج الجنينى الذى يتكون منه الهيكل .

٥٣ — تسيج هيكلى Scleroblastic

وصف لما يتعلق بالنسيج الذى يتكون منه الهيكل .

٥٤ — سكليرودرم Scleroderm

طبقة يفرزها الإكتودرم ، كما فى المرجانيات الصخرية .

٥٥ — سكليرودرمى Sclerodermatous

وصف للحيوانات ذوات الهيكل أو البنيان الخارجى الصلب .

٥٦ — تصلبى Sclerosal = Sclerous

كل مايؤدى إلى التصلب أو مايتعلق به .

٥٧ — حاجز تصلبى Scleroseptum

أحد الحواجز الشعاعية الطولية الذى يتكون من كربونات الكلسيوم فى المرجانيات الصخرية .

٥٨ — تصلب Sclerosis

تيبس فى داخل بعض أجزاء الجسم ناشىء من نمو النسيج الضام أو تغلظه ، مثل تصلب الشرايين أو تصلب الأعصاب .

٥٩ — شدفة هيكلية Sclerotome

حزمة من النسيج الميزنشيمى الجنينى الذى تنشأ منه الفقرة .

٦٠ — صفنى Scrotal

كل ماله علاقة بالصفن

٦١ — الصَّفَن Scrotum

الكيس الخارجى المحتوى على الخصيتين.

٦٢ — درقى Scutal

كل ماله علاقة بالدرقة :

٦٣ – درقة Scute = Scutum

مجموعة القشور العظمية أو القرنية أو الكيتينية التى تتكون داخل الجلد وتلتحم لوقاية الجسم ، كما فى بعض الأسماك والزواحف .

٦٤ – (ا) دريعة ( فى علم الحيوان ) Scutellum

الصُلَيْبة الخلفية فى القشرة الظهرية ( ترجة ) فى صدر الحشرات .

(ب) قصعة (فى علم النبات )

جزء من الفلقة على شكل القصعة مجاور للجنين فى حبوب النجيليات كالذرة والقمح .

٦٥ – دُرَيْعى Scutellar

ماله علاقة بالدريعة .

٦٦ – دريعى الشكل Scutellate = Scutelliform

وصف للأجزاء التى تتخذ شكل الدريعة .

٦٧ – الغدد الزهمية Sebaceous glands

غدد فى جلد الثدييات وتفرز الزهم (دهن وأيسوكولسترين) لتطرية الجلد والشعر .

٦٨ – سكرتين Secretin

هرمون تفرزه جدران بعض الأمعاء ويعمل على تنشيط عصارة البنكرياس .

٦٩ – إفراز Secretion

عملية إطلاق المواد التى تفرزها الخلايا الغدية أو هذه المواد نفسها ، وتخرج منها لتؤدى وظيفة للجسم .

٧٠ – إفراز خارجى Secretion, external

ماتفرزه الخلايا الغدية فى تجاويف أو قنوات خاصة .

٧١ – إفراز داخلى Secretion, internal

ماتفرزه الخلايا الغدية فى الدم مباشرة دون المرور فى قنوات أو تجاويف خاصة .

٧٢ – قعيد Sedentary

وصف للحيوان الذى لايحيا حياة طليقة أو متحركة بل يعيش لاصقا فى مكانه مثل بعض المرجانيات والقشريات .

٧٣ – شدفى Segmental

مايحتوى على شدف أو ينتمى إليها .

٧٤ – تشدُّف Segmentation

( ا ) انقسام الكائن الحى أو أحد أعضائه إلى شدف .

(ب) عملية تفلج البويضة المخصبة وغيرها .

٧٥ – تجويف التفلج ( أو التشدف ) Segmentation cavity

= تجويف البلاستولة ( بلاستوسيل ) = Blastocoel

التجويف البدائى الذى يتكون بين الخلايا فى بدء تكوين الجنين .

٧٦ – انعزال Segregation

انفصال الصبغيات الوالدية فى الانقسام الاختزالى .

٧٧ – السرج التركى Sella tursica

( ا ) منخفض فى السطح العلوى للعظم الوتدى تستقر فيه الغدة النخامية.

(ب) قضيب مستعرض يتكون باتحاد النتوءات الهيكلية (أبوديمات "Apodemes") الداخلية للشدف فى بعض القشريات العشرية الأرجل .

٧٨ — سَرْجى الشكل Sellaeform=Selliform

وصف للتركيب أو البنيان الذى يشبه السرج التركى فى الكائن .

٧٩ — سرجى Sellar=Sellae

نسبة إلى السرج التركى .

٨٠ — إنذارى Sematic

وصف لما تتخذه بعض الحيوانات من أشكال وألوان ، أو ماتنفثه من روائح لإخافة أعدائها وإبعادها عنها ، كما فى بعض الحشرات والأسماك والطيور وغيرها .

٨١ — ضامر الذنب Semicaudate

توصف به الحيوانات ذوات الأذناب غير المكتملة النمو .

٨٢ — قناة هلالية Semicircular

إحدى القنوات الثلاث فى الأذن الداخلية فى الفقاريات ، وتكون على شكل الهلال أو نصف الدائرة .

٨٣ — العضلة شبه الغشائية

Semimembranosus

عضلة فى الفخذ بطرفها العلوى رباط مفلطح شبه غشائى .

٨٤ — مَنَوِىّ Seminal

نسبة إلى المنى ، فيقال :

« السائل المنوى » : "Seminal fluid"

« الحويصلة المنوية » : "Seminal vesicle"

٨٥ — الإِمْنَاء Semination

إخراج المَنِىّ .

٨٦ — حامل المنى Seminiferous

مايفرز المَنِىّ وينقله مثل الأُنيبيبات أو القنوات المنوية .

٨٧ — عُضو حِسّ

Sense organ = Sensory organ

العضو الذى يستقبل المنبهات الخارجية ويتأثر بها كالعين والأذن وغيرهما .

٨٨ — ناقل الحس Sensiferous

= مُسْتَقبِل الحِسّ = Sensigerous

وصف للأعضاء التى تستقبل المؤثرات الحسية أو توصلها .

٨٩ — عُضَىّ حِسّى Sensilla

أحد أعضاء الحس الصغيرة كما فى الحشرات ونحوها .

٩٠ — حَسّاس Sensitive

وصف للعضو القادر على استقبال المنبّهات الحسية الخارجية كالضوء والحرارة ونحوهما والتأثر بها .

٩١ — حساسية Sensitivity

القدرة التى يتم بها الحس .

٩٢ ــ تحسيس Sensitization

تنبيه الحس فى عضو ما ، أو إيجاد الحساسية .

٩٣ ــ حسى Sensory

نسبة لما يتعلق بالحس .

٩٤ ــ الحبّار ــ « سيبيا »
Sepia (= Cuttle fish = Ink fish)

جنس من « رأسيات الأقدام » به غدة تفرز مادة سوداء اللون تنتشر حولها فى الماء فتخفيها عن الأنظار .

٩٥ ــ حاجزى Septal

منسوب إلى الحاجز.

٩٦ ــ محجز Septate

وصف للأجزاء أو الأعضاء التى تكون مقسمة بحواجز .

٩٧ ــ حاجزى فكى Septomaxillary

(ا) ماله علاقة بعظم الفك والحاجز الأنفى .
(ب) عظم صغير فى فك كثير من البرمائيات والزواحف وبعض الطيور .

٩٨ ــ حاجزى أنفى Septonasal

نسبة إلى العظم الحاجزى الأنفى أو ماله علاقة به .

٩٩ ــ حاجز Septum

الفاصل الذى يفصل التجاويف بعضها عن بعض فصلا كليا أو جزئيا كالحاجز الأنفى وحواجز القلب ، وفى المرجانيات وغيرها .

١٠٠ ــ علم الأمصال Serology

علم يختص بدراسة الأمصال .

١٠١ ــ غشاء مَصلىّ Serosa

الغشاء الذى يبطن التجاويف مثل التجويف البريتونى .

١٠٢ ــ مصل Serum

السائل الرائق الذى ينفصل عن الدم بعد تجلطه .

١٠٣ ــ هُلب Seta

شعرة أو شويكة تشبه الهلب .

١٠٤ ــ هُلبىّ الشكل Setiform

يوصف به ماشابه الشعر الغليظ من أجزاء الحيوان أو النبات .

١٠٥ ــ مُهَلّب Setose

ذو هلب أو أهلاب .

١٠٦ ــ هُليبة Setula

مصغر هلبة ( شعرة غليظة صغيرة ) .

١٠٧ ــ هليبى الشكل Setuliform

وصف لما شابه الهليبة شكلا .

١٠٨ ــ هُليبى Setulose

ذو هليبات .

١٠٩ ــ لُعابىّ Sialic

ماينتمى إلى اللعاب من الأنزيمات اللعابية وغيرها .

١١٠ – مُدرّ للعاب Sialogogue

مايحفز ويسيل اللعاب .

١١١ – شبيه اللعاب Sialoid

يشبه اللعاب فى طبيعته .

١١٢ – أشقاء – أعيان Siblings

أبناء من نفس الأبوين ، وليس بلازم أن يكونوا توائم .

١١٣ – نظرية السلسلة الجانبية
Side chain theory

نظرية وضعها « إرليخ » :Ehrlich لتفسير ظواهر المناعة .

١١٤ – سادروسيت Siderocyte

الكرية الدموية الحمراء التى تحتوى على أيونات حديد لم تدخل فى تركيب الهيموجلوبين :

١١٥ – شُوَيكة سِجمية Sigma spicule

وصف لشويكات الإسفنج التى تكون على شكل حرف « سيجما » الإغريقى .

١١٦ – بطح – استلقاء Supination

وضع الجسم على الظهر :

# مصطلحات وألفاظ فى التاريخ الحديث والمعاصر*

---

( *) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والأربعين بالجلسة الخامسة بتاريخ ١ / ٣ / ١٩٧٥

# مصطلحات وألفاظ فى التاريخ الحديث والمعاصر

١ – اتفاقيات جنيف

Les accords de Genève

مجموعة المعاهدات الدولية التى تنظم معاملة الأسرى وأعمال الصليب الأحمر والهلال الأحمر وغير ذلك من الأمور التى تتعلق بشئون الحرب ، وهى سلسلة من اتفاقيات شرع فى وضعها عام ١٨٦٤ واكتملت فى اتفاقية مطولة عام ١٩٤٩ م .

٢ – لجنة خاصة Ad hoc committee

لجنة تؤلف على الفور لبحث موضوع بعينه . وكلمة "Ad hoc" لاتينية الأصل مكونة من مقطعين معناها : « لهذا الغرض ».

٣ – عامل مثير Agent provocateur

تعبير فرنسى يقصد به الشخص الذى يقحم نفسه فى نزاع ما بغية إذكاء نار الخلاف بين المتنازعين . ويدخل فى ذلك الاستفزاز والتحريش .

٤ – عضو منتسب Associate member

الشخص أو البلد الذى لايتمتع بحقوق العضوية كاملة فى إحدى التنظيمات كالسوق الأوربية المشتركة مثلا أو أحد الأحزاب . وقد يتحول العضو المنتسب إلى عضو عامل حين تتحقق فيه شروط العضوية الكاملة .

٥ – بِقَضِّهم وقَضِيضِهم

Bag and baggage

عبارة فاه بها السياسى الانجليزى "جلادستون" على أثر علمه بالمذابح البلغارية التى نسبت إلى الأتراك فى النصف الثانى من القرن التاسع عشر . وقد أصدر جلادستون كتيبا فى هذا الموضوع قال فيه إنه يجب على انجلترا قطع علاقاتها مع هذه الحكومة وطرد الأتراك من أوربا بقضهم وقضيضهم ، بمعنى (جميعا) .

٦ – عملية بارباروسا

Barbarossa operation

اسم سرى أطلقه هتلر على العملية الحربية التى وضعها لغزو الاتحاد السوفيتى عام ١٩٤١ .

٧ – جدار برلين The Berlin Wall

حائط أقيم سنة ١٩٦١ بين القسم الشرقى من برلين الخاضع لألمانيا الدیمقراطية ، والقسم الغربى التابع لجمهورية ألمانيا الاتحادية . وقد بناه الشيوعيون فى ألمانيا الشرقية بعد أن لاحظوا كثرة الفرار إلى ألمانيا الغربية عن طريق مدينة برلين ،ولا يزال الجدار قائما .

٨ – تخفيف الجفاء To break the ice

إجراء يمهد للقاء بين شخصين أو هيئتين سياسيتين ساد بينهما الجفاء فترة من

الزمن . والمعنى اللفظى للمصطلح الأجنبي : (كسر الثلج) .

٩ — جاوش Chaouch

كان الجاوشية العثمانيين الأوائل يقومون بأعمال الحجاب والحرس ونقل الرسائل . وقد حرفت هذه الكلمة فى مصر فأصبحت شاويش .

١٠ — رجال الدين المسيحى Clergy

هم العاملون على إقامة الشعائر الدينية فى الكنائس المسيحية . ويقابل هذا المصطلح كلمة «laity» أى العلمانيين الذين يعملون فى الأعمال المدنية .

١١ — قائد المرتزقة Condottière

لقب كان يطلق على قائد القوات المرتزقة فى أوربا فى الفترة التى بين القرنين الرابع عشر والسادس عشر حين لم تكن هناك جيوش نظامية .

١٢ — مواجهة Confrontation

مقابلة تتم وجها لوجه بين طرفين مختلفين أو متنازعين .

١٣ — المدينة العالمية Cosmopolitan city

مجتمع تتعايش فيه عدة أجناس أو ثقافات مختلفة فتكتسب من وراء ذلك طابعا عالميا يختلف عن الطابع المحلى المحدود ، مثل مجتمع طنجه قبل استقلال المغرب. والمصطلح مشتق من كلمتين إغريقيتين : « cosmos » ومعناها الكون و " Polis " ومعناها المدينة .

١٤ — ثورة مضادة Counter-revolution

حركة تعقب ثورة ما ويكون من شأنها إذا نجحت إبطال ما أحدثته الثورة الأولى من أعمال .

١٥ — جمود الموقف Deadlock

حالة تتعقد فيها المناقشة فى موضوع ما حتى تصل إلى درجة يتعذر معها مواصلة البحث .

١٦ — تهدئة Détente

تخفيف أو كسر حدة التوتر فى العلاقات بين فردين أو دولتين .

١٧ — الفصل بين القوات المتحاربة Disengagement of warring forces

اتفاق بين دولتين متحاربتين على فك الالتحام بينهما ووقوف كل طرف بقواته عند نقاط يتفق عليها تمهيدا لإقرار السلام بينهما .

١٨ — أملاك الدولة ( الدومين ) Le Domaine

كل ماتملكه الدولة من أراض وعقارات . وكانت معظم الأراضى فى عهد الرومان ملكا للدولة وسميت بـ «الدومين» . ومعنى الكلمة باللاتينية ( السيد) .

١٩ — الحمائم والصقور Doves and Hawks

كناية عن فريق متشدد وفريق متساهل فى موقف معين ، وقد استعمله الأمريكيون فى الفترة التى انقسم فيها الرأى بشأن حرب فيتنام بين فريق متشدد فى مواصلة الحرب فأطلقوا عليه كلمة الصقور ، وفريق نادى بإنهائها وأطلقوا عليه الحمائم .

٢٠ – الانتخاب على درجتين

Election à deux degrés

نظام انتخابى يختار بمقتضاه كل عدد معين من الناخبين مندوبين عنهم ، وهؤلاء المندوبون يقومون بانتخاب أعضاء المجلس التشريعى . وقد أخذ بهذا النظام فى مصر عام ١٩٢٣ ، ثم أبطل .

٢١ – الانتخاب المقيد بقيد مالى

Election censitaire

نظام انتخابى ساد دول أوربا وغيرها من الدول التى أخذت بالنظم البرلمانية فى أول أمرها ، ثم أخذ يختفى بالتدريج حتى تلاشى فى أوائل القرن العشرين . وقد عمل به فى مصر فى أول عهدها بالنظم النيابية، وأبطله دستور سنة ١٩٢٣ .وقد كان يشترط فى المرشح أو الناخب أن يتوفر لديه قدر معين من الدخل .

٢٢ – (فى) اللحظة الأخيرة

(At) the Eleventh hour

عبارة معناها الحرفى باللغة الانجليزية « الساعة الحادية عشرة » والمراد به آخر فرصة .

٢٣ – إعادة المجرمين Extradition

رد المجرمين الفارين من العدالة من الدولة التى لجأوا إليها إلى الدولة التى حوكموا فيها . وليست هناك قواعد دولية عامة متفق عليها فى هذا الشأن . وربما قامت معاهدات خاصة بتبادل تسليم المجرمين .

٢٤ – المكتب الاتحادى للتحقيقات ( الولايات المتحدة )

Federal Bureau of Investigation (F.B.I)

مكتب يتبع وزارة العدل فى الولايات المتحدة ، ومن اختصاصه أن ينظر فى المخالفات التى ترتكب لانتهاك قوانين البلاد ، وهو مسئول عن الأمن والنظام فى الداخل .

٢٥ – التعديل الخامس (الولايات المتحدة )

Fifth amendment

تعديل ألحق بالدستور الأمريكى أواخر القرن الثامن عشر ، مؤداه أن من حق المواطن الأمريكى ألا يرغم فى القضايا الجنائية على أن يؤدى الشهادة على نفسه.وقد أفاد من هذا التعديل عدد كبير من الشيوعيين فيما بعد، ولذلك أطلق عليهم فى أمريكا شيوعيو التعديل الخامس .

٢٦ – اتفاق مناصفة الأرباح

Fifty-fifty Agreement

نظام اتبع فى عقود امتياز النفط ، بمقتضاه تحصل الدولة المنتجة على نصف الأرباح بعد أن كانت تأخذ رسوما محددة على كل برميل أو طن . وقد طبق هذا النظام أولا فى فنزويلا ثم فى المملكة العربية السعودية فى ديسمبر سنة ١٩٥٠ . وقد صار مبدأ المناصفة القاعدة الشائعة فى بلدان الشرق العربى فترة من الزمن .

٢٧ – استراتيجية شاملة Global-strategy

خطة تضعها إحدى الدول الكبرى ذات المصالح السياسية أو الاقتصادية فى معظم

أجزاء العالم للدفاع عن مصالحها ، وتحتفظ بهذه الخطة لنفسها دون أن تطلع عليها حلفاءها ، وإنما تشركهم معها فى مسئوليات عسكرية أو سياسية ثانوية محدودة لاتدخل ضمن نطاق استراتيجيتها الشاملة .

٢٨ ــ الغجر Gypsies

جماعات متنقلة وفدت إلى الشرق الأوسط وأوربا منذ الألف الثالث قبل الميلاد ، واشتهرت بتقديم بعض الألعاب والفنون الشعبية ، ولم تندمج فى أى من الأقطار التى عاشت فيها .

٢٩ ــ هيلاسلاسى Haileselassie

لقب أطلقه «الرأس تفرى» أحد حكام اثيوبيا على نفسه حين أصبح إمبراطورا على البلاد فى عام ١٩٣٠ .

٣٠ ــ وكر مريب Hotbed

يدل المصطلح الأجنبى فى الأصل على مكان يعد لإنماء بعض الزهور والنباتات بتغطيته بقفص من الزجاج حفظا لحرارته . ويستعمل مجازا للمكان الذى يصبح مرتعا للرذيلة أو المؤامرات .

٣١ ــ أسرة هانوفر
The House of Hanover

الأسرة الألمانية الأصل التى تحكم انجلترا منذ عام ١٧١٤ إثر وفاة الملكة آن ، وقد خلفها أقرب أمير بروتستنتى لها وهو جورج أمير إقليم هانوفر بألمانيا ، وحكم انجلترا بلقب الملك جورج الأول .

٣٢ ــ حكومة فى داخل الحكومة
Imperium in imperio

القوة أو النفوذ الذى قد تتمتع به هيئة أو شركة فى دولة ما حتى تصبح كلمة الهيئة أو الشركة فى أحيان كثيرة فوق حكومة البلاد أو مستقلة عنها . والمصطلح باللغة اللاتينية معناه حكومة داخل الحكومة.

٣٣ ــ رئيس موؤقت Interim president

رئيس ينتخب أو يعين لمدة محدودة حتى تنتهى الهيئة المختصة من إصدار دستور دائم للبلاد ، وذلك فى حالة تكوين دولة جديدة أو فى فترة انتقالية بين رئاستين. والوصف مشتق من أصل لاتينى معناه « بين » .

٣٤ ــ قائمة حظر « محاكم التفتيش »
Inquisition's index

بيان كانت تصدره محاكم التفتيش ، ويشتمل على أسماء الكتب التى تعتبرها الكنيسة الكاثوليكية خطرا على تعاليمها ، وكان ذلك من الوسائل التى اعتمدت عليها الكنيسة الكاثوليكية فى مناهضة الحركة البروتستانتية .

٣٥ ــ إزفستيا Isvestia

جريدة سوفيتية يومية رسمية أسست عام ١٩١٦ وتقتصر على نشر القوانين التى يقررها مجلس السوفيت الأعلى ، كما تنشر الأوامر الإدارية التى تصدرها الحكومة. ومعنى إزفستيا بالروسية «الأخبار» .

٣٦ – ضابط اتصال Liaison officer

ضابط عسكرى أو موظف مدنى يعهد إليه فى الاتصال بين جهتين مختلفتين .

٣٧ – الزحف الكبير The long March

مسيرة طويلة قام بها الجيش الأحمر الصينى بقيادة ماوتسى تونج على أثر تقدم اليابانيين فى داخل الصين فى الثلاثينيات . وقد قطع الجيش الأحمر خلال هذه المسيرة نحو ٦,٠٠٠ ميل فى اتجاه الشمال الغربى ، إلى أن استقر فى النهاية فى إقليم «ينان» (Yen-an) حيث أسس قاعدة قوية لمناجزة الغزاة اليابانيين ، وكان هذا الزحف مقدمة لسيطرة الشيوعيين على الصين فيما بعد.

٣٨ – اجتماع بيارتز (١٨٦٥)
The meeting at Biarritz

مقابلة تمت بين بسمارك مستشار بروسيا ونابليون الثالث امبراطور فرنسا ، وفيها وعد الامبراطور بأن تلتزم فرنسا الحيدة إذا نشب القتال بين بروسيا والنمسا. وبيارتز ميناء على الساحل الجنوبى الغربى لفرنسا ، اشتهر بمياهه المعدنية .

٣٩ – مركز تموين الشرق الأوسط
Middle East Supply Centre

هيئة أقامتها بريطانيا والولايات المتحدة فى القاهرة خلال الحرب العالمية الثانية بغية المساعدة على تموين قوات الحلفاء فى المنطقة . ومنذ ذلك الوقت ظهر مصطلح الشرق الأوسط فى السياسة العالمية .

٤٠ – المسلمون المغاربة The Moors

اللفظ الأجنبى أطلقه الأسبان على العرب والبربر الذين انطلقوا من شمالى افريقية لفتح الأندلس فى القرن الثامن الميلادى (الثانى الهجرى) ، وقد اشتق من لفظ موريتانيا وهو الاسم الذى كان يطلقه الرومان القدماء على المغرب الأقصى ، ثم استعمل فيما بعد للدلالة على المسلمين الذين اتصل بهم الغربيون .

٤١ – الميثاق الوطنى فى لبنان
National Pact in Lebanon

اتفاق عرفى تم التوصل إليه عام ١٩٤٣ بمناسبة الخلاف الذى نشأ بين الطوائف الدينية فى لبنان غداة حصوله على الاستقلال للموازنة بين مختلف الطوائف فى الهيئات النيابية والمؤسسات الحكومية .

# مصطلحات الجيولوجيا*

( أولا ) مصطلحات فى علم المعادن

( ثانيا ) مصطلحات فى علمى الحفريات والاستراتجرافيا

( ثالثا ) مصطلحات فى علم الصخور

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والأربعين بجلسته الخامسة والسادسة بتاريخ ١/٣/ ١٩٧٥ ، ٣ / ٣ / ١٩٧٥

# أولا : مصطلحات فى علم المعادن

"Mineralogy"

١ – سلسلة الاستقرار stability series

ترتيب لمجموعة من المعادن حسب درجات ثباتها ، أى حسب درجات مقاومتها للتحلل والتحول والتغير بفعل عوامل التجوية على الصخر الذى يحملها .

٢ – حامل القصدير stanniferous

كل مايشتمل عنصر القصدير ويستخرج القصدير منه، مثل الخامات القصديرية .

٣ – ستانيت stannite

معدن يتركب كيميائيا من كبريتيد عناصر النحاس والحديد والقصدير ، رمزه الكيميائى (نح$_{٢}$ح ق كب$_{٤}$) "$Cu_2 Fe Sn S_4$" ، ويتبلور فى النظام الرباعى .

٤ – شتوروليت staurolite

معدن تركيبه الكيميائى : «ح لو$_{٤}$ س$_{٢}$ ا$_{١٠}$ (ا يد)$_{٢}$»
"$Fe Al_4 Si_2 O_{10} (OH)_2$"
يتكون فى الصخور المتحولة ، ويتبلور فى النظام المعينى القائم .

٥ – طلق ستياتيتى steatitic talc

ضرب من معدن الطلق النقى ؛ يستخدم فى صناعة العوازل الإلكترونية ، وينسب إلى معدن الاستياتيت النقى .

٦ – ستبنيت = لمحة الأنتيمون = الأنتيمون الرمادى
stibnite=antimony glance=gray antimony

معدن يتركب كيميائيا من ثالث كبريتيد الأنتيمون (نت$_{٢}$ كب$_{٣}$) "$Sb_2 S_3$" ، يتبلور فى نظام المعينى القائم ، ويعد الخام الرئيس لعنصر الأنتيمون .

٧ – ستلبيت stilbite

أحد معادن مجموعة الزيوليت ، يتركب كيميائيا فى أساسه من :
(كا$_{٢}$ ص لو$_{٥}$ س$_{١٣}$ ا$_{٣٦}$ . ١٤ يد$_{٢}$ ا)
"$Ca_2 Al_5 Na Si_{13} O_{36} . 14 H_2O$"
ويتبلور فى نظام الميل الواحد .

٨ – المعادن الاستراتيجية strategic minerals

المواد اللازمة لحماية الدولة وقيام الصناعات الهامة بها والتى يؤتى بها كلها أو جلها من مصادر خارج هذه الدولة – وذلك حين لاتكفى المصادر المحلية كما وكيفا لمتطلبات الحاجة .

٩ – حُكاكة المعدن streak (mineral)

مسحوق المعدن عند حكه على سطح خشن صلد .

١٠ – المحك streak plate

لوح من مادة خشنة بيضاء صلدة ، تشبه الخزف الأبيض لاختبار حكاكة المعادن.

١١ — معادن مجهدة stress minerals

طائفة من معادن الصخور المتحولة التى يساعد على تكوينها جهد الانفصام ، وأمثلتها الكيانيت ، والطلق ، والكلوريت والكلوريتويد .

١٢ — استرونشيانيت strontianite

معدن يتركب كيميائيا من كربونات الاسترنشيوم (ستك ا٣) ($Sr\ CO_3$) ويتبلور فى النظام المعينى القائم .

١٣ — شبه فلزى submetallic

وصف للمعادن ذات البريق الفلزى غير المكتمل ، مثل معدن الكولمبيت والولفراميت.

١٤ — كبريت sulfur (sulphur)

معدن لافلزى ، رمزه الكيميائى «كب» (S) ، يوجد فى الطبيعة فى الحالة العنصرية ، ويتبلور فى نظام المعينى القائم ، ويوجد خاما نقيا أو مشوبا بمواد أخرى .

١٥ — كرات الكبريت sulfur balls

شذرات كروية أو غير منتظمة التكور من معدن البيريت الأصفر (كبريتيد الحديد) تتكون شوائب فى رواسب الفحم ، وتتركب من خليط من البيريت مع الطين أو السيديريت أو الكالسيت أو الكولوميت .

١٦ — سلفريت sulfuret

خامات فلزية غير متحللة مثل الكبريتيدات ، وبخاصة البيريت الذهبى .

١٧ — كبريتات sulphate

ملح أو استر لحمض الكبريتيك ، وهو مركب يشتمل على الشق الحمضى « كبا٤ ⁻⁻ » ($S\ O_4^{--}$).

١٨ — كبريتيد sulphide

مركب من عنصر الكبريت مع عنصر آخر أو مع شق حمضى موجب .

١٩ — إثراء الكبريتيد sulphide enrichment

رفع قيمة الرواسب الكبريتيدية بإحلال أحد الكبريتيدات الثمينة محل كبريتيد أقل قيمة ، مثل إحلال معدن الكالكوسيت محل معدن البيريت .

٢٠ — نطاق الكبريتيد sulphide zone

جوانب الراسب المعدنى ، الذى لم يتأكسد بعد بالهواء أو المياه السطحية ، ولايزال يحتوى على معادن الكبريتيد .

٢١ — كبريتيت sulphite

ملح أو استر حمض الكبريتوز ، وهو مركب يشتمل على الشق الحمضى : (كب أ٣ ⁻⁻) ($SO_3^{--}$)

٢٢ — أوبال الشمس = الأوبال النارى sun opal = fire opal

ضرب من معدن الأوبال شفاف ، أو شبه شفاف ، يتميز بلون برتقالى أو أحمر ، وقد يبدى ظاهرة خداع الألوان .

٢٣ ــ سيلفانيت sylvanite

معدن يتركب كيميائيا من تيلوريد الفضة والذهب "(ذ، ف) تى٢" $[(Au, Ag)Te_2]$ يتبلور فى نظام الميل الواحد .

٢٤ ــ سيلفينيت sylvinite

خليط من معدنى الهاليت (ملح الطعام) والسيلفيت ، وهو خام لعنصر البوتاسيوم .

٢٥ ــ سيلفيت sylvite

معدن يتركب كيميائيا من كلوريد البوتاسيوم ، ويتبلور فى النظام المكعبى ، وهو الركاز الرئيس لعنصر البوتاسيوم :

٢٦ ــ تنتاليت tantalite

أحد معادن سلسلة « الكولمبيت ـ تنتاليت » ، ويتركب كيميائيا من الأكسيد المشتمل على عناصر التنتالوم والنيوبيوم والحديد والمنجنيز[(ح ، م) (تا ، نيب)٢ا٦] $[(Fe, Mn)(Ta, Nb)_2O_6]$ . يتبلور فى فصيلة المعينى القائم ، ويتشابه شكلا مع معدن النابوليت ، وتزيد فيه نسبة التنتالوم على النيوبيوم ، ويعد الركاز الرئيس لعنصر التنتالوم .

٢٧ ــ تابيوليت tapiolite

معدن يتركب كيميائيا من الأكسيد المشتمل على عناصر التنتالوم والنيوبيوم والحديد والمنجنيز((ح ، م) (تا ، نيب)٢ا٦) $(Fe, Mn)(Ta, Nb)_2O_6$ )،ويشبه معدن التنتاليت شكلا ويتبلور فى النظام الرباعى ،ويعد من ركائز عنصر التنتالوم .

٢٨ ــ تلورات tellurate

ملح أو استر حمض التلوريك أو أى مركب يحتوى على الشق الحمضى (تل ا٤ ‾ ‾) $(TeO_4^{--})$ .

٢٩ ــ تلوريد tellurid

أحد مركبات عنصر التلوريوم مع أحد العناصر أو المجموعات الموجبة الشحنة .

٣٠ ــ تلوريت tellurite

ملح أو استر حمض التيلوروز أو أى مركب يحتوى على الشق الحمضى (أكسيد التلوريوم)«تل ا٣ ‾ ‾ » . "$TeO_3^{--}$"

٣١ ــ ركاز النحاس الأشهب = تينانيت tennanite = gray copper ore = fahlor

معدن من سلسلة « تتراهيدريت ـ تينانيت » ، ويتركب كيميائيا من كبريتيد النحاس والزرنيخ والأنتيمون :
(نح٣ (ز، نت) كب٣) . $(Cu_3(As, Sb)S_3)$ . وتزيد فيه كمية عنصر الزرنيخ على كمية عنصر الأنتيمون ، ويتبلور فى النظام المكعبى .

٣٢ ــ تيبيتيت = قاليش tepetate=caliche

(انظر : قاليش "caliche")

٣٣ ــ تفرويت tephrcite

معدن من سلسلة معادن الأوليفين ، يتركب كيميائيا من سليكات المنجنيز (م٢ س ا٤) "$Mn_2SiO_4$" ، ويتبلور فى النظام المعينى القائم .

**٣٤ – تتراهيدريت** tetrahedrite

أحد معادن سلسلة « التتراهيدريت – تينانيت » ، يتركب كيميائيا من كبريتيد النحاس والزرنيخ « نح$_{٨}$ ( نت، ز ) كب$_{٣}$» "$Cu_8 ( Sb , As ) S_8$" ، ويتميز بزيادة نسبة الأنتيمون على الزرنيخ فيه. وأحيانا تحل عناصر الفضة والزنك والحديد والزئبق محل عنصر النحاس . ويتبلور فى نظام المكعب ، ويعد ركازا هاما من ركازات النحاس والفضة.

**٣٥ – تينارديت** thenardite

معدن يتركب كيميائيا من كبريتات الصوديوم « ص$_{٢}$كب ا$_{٤}$» ( $Na_2 SO_4$ ) ويتبلور فى النظام المعينى القائم .

**٣٦ – ثوريانيت** thorianite

معدن يتركب كيميائيا من ثانى أكسيد الثوريوم (ثوا$_{٢}$) ($Th O_2$) . يحتوى فى العادة على شيء من عنصر اليورانيوم ، ويتبلور فى النظام المكعبي .

**٣٧ – تركيب ثلاثى الطبقات**
threc-layer structure

تركيب فى المعادن يتكون من وحدات طبقية متكررة ، كل وحدة منها تتكون من طبقة من عنصر الألومنيوم الثمانى التكافؤ ، وهى محصورة بين طبقتين من عنصر السليكون الرباعى ، كما فى حالة معدن المسكوفيت ، وفى هذه الحالة يمكن أن تحل عناصر أخرى محل أى من عنصرى الألومنيوم أو السليكون .

**٣٨ – تى** Ti

رمز يدل على معدن التيتانيت أو الاسفين ، يستعمل فى حسابات التحاليل النورمية للصخور .

**٣٩ – تيرا بلانكا (قاليش)** tierra blanca

( انظر : قاليش "caliche" )

## ثانيا : مصطلحات فى علمى الحفريات والاستراتجرافيا

## " Palaeontology and Stratigraphy "

٤٠ — خشب مسلكت ( متحجر بالسليكا)
silicified wood

حفرية تنشأ عن حلول السليكا محل المادة الخشبية فى النبات بحيث تحتفظ بالتركيب الأصلى للخشب وشكله الخارجى. وتكون السليكا فى العادة من معدن الخلقيدون أو الأوبال .

٤١ — مقطع التربة — soil profile

تتابع من نطاقات التربة يبدأ من السطح الذى تأثر بالعمليات العادية لتكوين التربة كالأكسدة والرشح، وينتهى بصخر الأديم.

٤٢ — وحدة التربة الاستراتجرافية
soil stratigraphic unit

وحدة صخرية استراتجرافية تتكون من الجزء العلوى المتجوّى من راسب صخرى أقدم ، وتعد مواد تابعة لعصر البليستوسين بصفة أساسية .

٤٣ — سحنة صخرية إحصائية
statistical lithofacies

= سحنة صخرية متداخلة
=intertongued lithofacies

سحنة استراتجرافية تتميز من غيرها بنسب مكوناتها التى تتدرج جانبيا إلى جاراتها وتحددها مستويات قطع رأسية مختارة .

٤٤ — تزمين تفرى — tephrochronology

طريقة للتقسيم الزمنى للصخور يستعان بها فى تحديد أعمارها ، وذلك بتقدير عمر طبقات التفرة ( الرماد البركانى ) ، التى تتخللها .

٤٥ — رقيق التطبق — thin bedded

(أ) وصف للطفلة يدل على سهولة انفصالها فى رقائق .

(ب) وصف للطبقات الرقيقة بوجه عام.

٤٦ — ترقق — thinning out

تناقص تدريجى فى ثخانة الطبقة إلى أن تختفى تماما وتحل محلها طبقة أخرى .

٤٧ — وحيد الخلية — unicellular

كائن ذو خلية واحدة .

٤٨ — وحيد الجنس
unigeneric (monogeneric)

الفصيلة الحيوانية أو النباتية التى تشتمل على جنس واحد من الحيوان أو النبات .

٤٩ — وحيد المسكن — unilocular

وصف للكائن الذى يقطن فى مسكن واحد .

٥٠ — وحيد السلسلة — uniserial

وصف لكائن أو نظام يتألف من سلسلة واحدة ، ومثال ذلك ألواح أذرع الزنابق البحرية البدائية .

٥١ ــ وحيد المصراع univalve

حيوان يقطن فى صدفة ذات مصراع واحد ، وبخاصة الحيوانات التى تتبع طائفة البطنقدميات ( القواقع ) .

٥٢ ــ صمام valve

(أ) أداة تستخدم فى إقفال مجرى معين وفتحه لكى تسمح أو تمنع تدفق مادة ما .

(ب) يستخدم كذلك فى الدوائر الإلكترونية .

(ج) أحد مصراعى محارة الرخويات أو الأوستراكودا أو المسرجانيات .

٥٣ ــ نبات وعائى vascular plant

نبات له جهاز وعائى متطور ، ويتكون من جذر وساق وأوراق ، ويشمل معظم النباتات الأرضية .

٥٤ ــ بطنى ventral

وصف للجزء الداخلى أو السفلى لعضو ما ، ويقابله الظهر أو الأجزاء الظهرية

٥٥ ــ دوديات vermes

مجموعة متباينة من الديدان والحيوانات الشبيهة بها التى تنتمى إلى شعب حيوانية متعددة .

٥٦ ــ فقاريات Vertebrata

طائفة من الحيوانات لها عمود ظهرى فقارى ، تكون غالبا ذات أجزاء عظمية.

## ثالثا : مصطلحات فى علم الصخور
## « Petrology »

٥٧ ـ مقياس « ألنج » Alling scale

مقياس تصنف به أحجام الحبيبات فى الرسوبيات قبل فحصها ، ويستعان فيه بقطاعاتها الرقيقة أو المصقولة ، وينسب إلى واضعه عالم الصخور « ألنج » .

٥٨ ــ تغير alteration

تغير فى التركيب المعدنى نتيجة لتأثير المحاليل المائية الحارة ، وقد يعد مرحلة من مراحل التحول ، لكنه يكون أقلها درجة وأضيقها انتشاراً ــ كما يطلق أيضا على التغيرات الثانوية السطحية للصخور .

٥٩ ــ لوزة amygdal

فقاعة غازية فى الصخور البركانية ، تكون مملوءة بمواد ثانوية مثل الكالسيت والخلقيدون والسليكا ، وتكون أحيانا فى الصخور المندسة أيضا .

٦٠ ــ لوزانى amygdaloid

اسم عام للصخور البركانية ( خاصة البازلت والأنديزيت ) التى تحتوى على فراغات غازية عديدة مملوءة بمعادن ثانوية مثل الكالسيت والخلقيدون والسليكا.

٦١ ــ لُوَيْزة amygdule

فقاعة غازية صغيرة فى اللابة المتصلبة أو فى أى صخر نارى آخر ، وتكون فى العادة مملوءة بمعادن ثانوية مثل ، الكالسيت والخلقيدون والسليكا .

٦٢ ــ تصهر anatexis

( ا ) ذوبان الصخور بالحرارة العالية فى الأعماق البعيدة ، فتتصل بالصهارة الجوفية وتختلط بها ، وهذا نوع من التحول.

(ب) الانصهار الكامل لصخور من القشرة الأرضية لتصير صهارة جرانيتية .

٦٣ ــ فحم بتيومينى متوسط التطاير
medium-volatile bituminous coal

فحم قارى غير متجمع يحتوى على نسبة من الكربون المثبت بين ٦٩٪ و ٧٨٪ ، وعلى نسبة من المواد المتطايرة بين ٢٢٪ و ٣١٪ .

٦٤ ــ معيار متوسط ( نورم متوسط )
mesonorm

صيغة مترتبة على حسابات نظرية للمعادن فى الصخور المتحولة التابعة للنطاق الأوسط وتستمد من التحاليل الكيميائية .

٦٥ ــ نطاق أوسط mesozone

( ا ) النطاق الأوسط للتحول ، تتميز ظروفه الفيزيقية المميزة بدرجة الحرارة العــالية ، والضغط الهيــدروستاتيكى المرتفع ، حيث تتكون صخور الشيست الميكائية والجارنتية والهورنبلندية والامفيبوليتية ، وأنواع مختلفة من الأحجار الجيرية المتحولة ، والكوارتزيت والنيس .

(ب) النطاق التحولى الوسط فى التصنيف العمقى النطاقى للصخور المتحولة ، ويتميز بتكوين معادن الكيانيت ، الاشتوروليت ، الالمندين ، الزويسيت . ...الخ .

٦٦ ــ ماء التحول metamorphic water

ماء يلازم الصخر فى أثناء عملية التحول ، وقد يظل بعد ذلك .

٦٧ ــ سحنة معدنية ، سحنة تحولية
mineral facies, metamorphic facies

تعبير يعنى كل الصخور التى تكونت فى ظروف متشابهة من حرارة وضغط تؤدى إلى تكوين مجموعة معينة من المعادن فى هذه الصخور نتيجة لحدوث تركيب كيميائى خاص .

٦٨ ــ نمط mode

تركيب معدنى فعلى لصخر نارى لم تصبه عوامل التغير .

٦٩ ــ معيار صخرى جزيئى molecular norm

معيار صخرى يؤخذ حسابه من أرقام العالم الجيولوجى « نجلى » فى تصنيفه .

٧٠ ــ صخر وحيد المعدن monomineralic rock

صخر يتكون فى أساسه من معدن واحد ، مثل صخر الانورثوزيت .

٧١ ــ السائل الأم mother liquor

المحلول المتبقى بعد التخلص من المواد السهلة التبلور .

٧٢ ــ نى Ne

اختصار لمعدن النفيلين فى حسابات النورم (المعيار) للصخور .

٧٣ ــ صهارة جديدة neomagma

نواتج حديثة تتكون بالتحول يمكن أن تتحرك محليا بالانسياب اللدن ، وتقابل الصهارة التحتية المفترض تكونها من مصادر عميقة .

٧٤ ــ النظرية النبتونية Neptunian theory

نظرية عامة قديمة عن أصل الصخور وتكونها فى الماء أو بوساطته ، وضعها العالم الجيولوجى « إبراهام جوتلوب فرنر » فى القرن الثامن عشر . وقد جاءت التسمية من « نبتون » إله البحر عند الإغريق .

٧٥ ــ نبتونى Neptunist

من يؤيد نظرية « إبراهام جوتلوب فرنر » (١٧٥٠ ــ ١٨١٧) ، التى تنص على أن كل الصخور قد تكونت فى الماء أو بوساطته .

٧٦ — تصنيف «نجلى» Niggli's classification

تصنيف للصخور على أساس تركيبها الكيميائى ، يناظر فى بعض الحالات التصنيف المعيارى (النورم) ، وينسب إلى العالم السويسرى « نجلى ».

٧٧ — معيار « نجلى » الجزيئى

Niggli's molecular norm

( انظر : تصنيف « نجلى »

(Niggli's classification

٧٨ — رقم «نجلى» Niggli's number

سلسلة من نماذج الصهارة ودرجاتها ، ينطبق عليها معيار معين من معايير « نجلى » الجزيئية . وينسب إلى العالم «نجلى» .

٧٩ — رودوليت rhodolite

حجر كريم من مجموعة معادن الجارنت له لون وردى وبريق لامع ، ويعد من ضروب سلسلة معادن « البيروب — ألماندين » .

٨٠ — ريوداسيت rhyodacite

صخر نارى بركانى ، دقيق الحبيبات يماثل صخر الجرانوديوريت الجوفى فى التركيب الكيميائى والمعدنى .

٨١ — ريوليت rhyolite

صخر نارى بركانى حمضى ، دقيق الحبيبات ، يماثل صخر الجرانيت الجوفى فى التركيب الكيميائى والمعدنى .

٨٢ — دقيق الصخر rock flour

جسيمات صخرية طحنت بشدة نتيجة للحت بالمثالج ، وأصبحت فى حجم حبيبات الغرين .

٨٣ — مرو وردى rose quartz

ضرب من المرو يعد من الأحجار الكريمة ذو لون وردى جميل ، ويستخدم فى أغراض الزينة .

٨٤ — عقيق ملكى royal agate

ضرب مرقش من صخر الأوبسيديان الزجاجى البركانى .

٨٥ — روديت ( = بسيفيت )

rudite = rudyte = psephite

صخر رسوبى حتاتى يتكون من جسيمات أكبر حجما من حبيبات الرمل .

٨٦ — رونيت — جرانيت نقشى

runit=graphic granite

ضرب من صخر الجرانيت يتميز بنمو معدنى المرو والفلسبار ، ويشبه فى ذلك نقوش الكتابة التصويرية .

٨٧ — سكرانى النسيج

saccharoidal(texture)

وصف لما يتميز من الصخور بنسيج حبيبى يشبه بنية قطع السكر ، مثل بعض صخوراً الحجر الرملى النقى والرخام .

٨٨ — سحنة السانيدينيت sanidinite facies

ماتبلور من الصخور المتحولة بتأثير أعلى درجة حرارة وأقل ضغط .

٨٩ — مشبع saturated

(أ) وصف للمعادن التى تتبلور من الصهارةفى وجود فائض من السليكا ، مثل : معادن الفلسبارات والبيروكسينات والامفيبولات والميكا والتورمالين والفياليت والسبسارتيت والألمندين، والمعادن الإضافية مثل: الزرقون والتيتانيت والتوبازوالأباتيت والإلمنيت والماجنتيت .

(ب) الصخور النارية التى تتكون من معادن مشبعة فقط .

٩٠ — تشبع saturation

(أ) درجة احتواء فراغات الصخور ومسامها على الزيت أوالغاز أو الماء ،معبرا عنها بالنسبة المئوية من الحجم الكلى للفراغات والمسام .

(ب) أحد الأسس التى وضعها عالم الصخور « شاند » لتصنيف الصخور النارية لوجود المعادن المشبعة أو غير المشبعة فيه أو عدمها .

٩١ — خط التشبع saturation line

الخط الذى يمثل التشبع بالسليكا فى مخطط التباين لسلسلةمن الصخور الناريةبحيث تكون الصخورعلى أحد جانبيه فوق المشبعة، والتى على الجانب الآخر تحت المشبعة بالسليكا.

٩٢ — ضغط التشبع saturation pressure

الضغط الواقع على السائل الذى يكون فى حالة اتزان مع مواد صلبة أو غازية أو كليهما ، أو هو الضغط الواقع على غاز فى حالة اتزان مع سائل .

٩٣ — صوصيوريت saussurite

تجمع معدنى دقيق الحبيبات يتميز بلون أبيض مشرب خضرة أو أكهب ، ينتج عن تغير معادن الفلسبار ، ويتكون فى أساسه من معدن الزويسيت أو الإبيدوت .

٩٤ — سربنتينيت serpentinite

صخر يتكون فى أساسه من معادن السربنتين ، وينتج عن تغير معادن الأوليفين و البيروكسين .

٩٥ — تصنيف « شاند» ( للصخور النارية ) Shand's classification (igneous rocks)

تصنيف للصخور النارية مبنى على درجة تبلورها، ودرجة تشبعها بالسليكاوالألومينا ، وعلى دليلها اللونى . وينسب إلى عالم الصخور « شاند» .

٩٦ — فواصل القص shear joints

الفواصل التى تتكون فى الصخور نتيجة لانزلاق كتل الصخور بعضها على بعض فيحدث مايشبه الحز بالمقص .

٩٧ — نطاق القص shear zone

نطاق تتقصف فيه الصخور بدرجة كبيرة تتفتت معها أو تطحن .

٩٨ ــ شونكينيت shonkinite

صخر نارى جوفى أدكن يتكون فى أساسه من معدنى الأوجيت والأرثوكلاز ، ويشبه صخر السيانيت ، ويحتوى فى العادة على كمية ضئيلة من معدن النفيلين .

٩٩ ــ سيديروميلين sideromelane

زجاج بازلتى يتميز به الطف البالاجونيتى .

١٠٠ ــ سلكتة silicification

عملية يتم بوساطتها ملء فراغات الصخر بمادة السليكا ، أو إحلالها محل أى مادة معدنية أخرى ــ وتكون السليكا فى هيئة معدن المرو دقيق الحبيبات ، أو معدن الخلقيدون أو معدن الأوبال .

١٠١ ــ غرين silt

(أ) مادة رسوبية حتاتية تتردد أنصاف أقطار حبيباتها بين ٠,٠٦ ، ٠,٠٠٤ من المليمتر .

(ب) تربة تتكون من ٨٠ ٪ أو أكثر من الغرين (٠,٠٦ ــ ٠,٠٠٤ مم) مضافا إليها أقل من ١٢ ٪ من الطين (حسب مقياس « وينتورث ») .

١٠٢ ــ حجر غرينى siltstone

صخر رسوبى حتاتى دقيق الحبيبات يتكون فى أساسه من جسيمات غرينية الحجم .

١٠٣ ــ اردواز = طين اردوازى = فيلليت = اردواز مرقط

slate = clay slate = phyllite = spotted slate

(أ) صخر متحول دقيق الحبيبات يتميز بتفلق واضح .

(ب) فى التعدين : طبقات الطفلة التى تصاحب الفحم .

١٠٤ ــ انفلاق اردوازى slaty cleavage

نوع من التفلج مميز لصخر الاردواز ، ويكون أيضا فى أنواع عديدة أخرى من الصخور ، وكذلك فى بعض المعادن مثل الميكا ــ وينتج فى العادة من الترتيب المتوازى للمعادن الصفائحية والمنشورية .

١٠٥ ــ حجر الصابون soapstone

ضرب من معدن الطلق الكتلى غير النقى .

١٠٦ ــ سبرجنيت spergenite

صخر رسوبى جيرى ذو نسيج رملى يحتوى على ١٠ ٪ من معدن المرو ، ويتكون من حبيبات جيرية بطروخية وبقايا حفرية منقولة .

١٠٧ ــ سبليت spilite

صخر بازلتى يحتوى على بلاجيوكلاز صودى ، مثل الألبيت أو الأوليجوكلاز ، كما يحتوى فى العادة على معادن ذات طبيعة تحولية ذاتية تشبه المعادن المميزة لسحنة الشست الأخضر فى درجات التحول الإقليمى المنخفضة ، مثل الكاوريت والكالسيت والإبيدوت والخلقيدون والاكتينوليت وغيرها .

١٠٨ - ستياتيت steatite

صخر كتلى . غير نقى فى معظم الأحيان ، يتكون فى أساسه من معدن الطلق .

١٠٩ - طين جامد stiff clay

ضرب من صخر الطين أقل مرونة من الحجر الطينى العادى .

١١٠ — حجر stone

(أ) كتلة صخرية أو معدنية متماسكة ، أو أية مادة صخرية تستخدم فى البناء .
(ب) الكتل الصخرية المتوسطة المستخرجة من المحاجر .

١١١ — حلقة حجرية stone circle
=stone wreath=stone ring=stone polygon
=rock wreath=frost-heaved mound

مجموعة من الأحجار المتراصة فى هيئة دائرية أو حلقية أو فى هيئة شكل هندسى مقفل متعدد الأغراض يحيط بمساحة ينطها فتات صخرى ناعم فى تربة مغطاة بالجلاميد .

١١٢ — الحقول الحجرية
stone fields, (Felsenmeer)

مساحات واسعة مغطاة بكتل صخرية متفاوتة الأحجام . إضافة إلى قمم الجبال وأسطحها العادية التى تقع فوق أعلى مستوى لنمو النباتات والأشجار التى تؤثر عليها عوامل التعرية تأثيرًا شديدا .

١١٣ — حجر حديدى ( سيدروليت )
stony iron=sidrolite=pallasites=syssedirites

ضرب من أحجار النيازك يتكون بنسب متساوية تقريبا من طورى الفلز والسليكات .

١١٤ — نيزك حجرى = كوندريت
stony meteorite = chondrite

ضرب من النيازك على هيئة كريات مطمورة فى وسط فتاتى ، يتكون فى أساسه من معادن السليكات المكونة للصخور ، مثل البيروكسين والأوليفين والفلسبار .

١١٥ — علم الصخور التركيبى
structural petrology

علم تدرس به البنيات الداخلية للصخور ، وبخاصة الدقيقة منها التى لاتتضح إلا بدراسة النسيج الصخرى .

١١٦ — تحت القلى subalkalic

صخور نارية تفتقر إلى المعادن القلية غير معادن الفلسبار ، استعمل قديما لوصف سلسلة الصخور النارية الباسيفية .

١١٧ — بلوتون لاحق subsequent pluton

جسم نارى جوفى ( بلوتون ) نشأ فى أعقاب حركة بناء جبلية معينة .

١١٨ — تحت السليكى subsilicic

صخور نارية تشتمل على نسبة من السليكا أقل من ٥٢ ٪ .

١١٩ — حجر الشمس sunstone

ضرب من معدن الأوليجوكلاز الفلسبارى يحتوى على عديد من المحصورات الدقيقة التى تتسبب فى ظهور بعض خداع الألوان ، ويعد حجر الشمس من الأحجار الكريمة .

١٢٠ — راسب معلق suspended sediment

راسب يبقى عالقا فى الماء مدة قبل أن يهبط إلى القعر .

١٢١ — سيانيت syenite

صخر نارى جوفى يتكون فى أساسه من فاسبار قلى مع معدن أو أكثر من المعادن المغنوحديدية مثل الهورنبلند والبيوتيت . أما الفاسبار فيكون أورثوكلاز أو ميكروكلين أو برثيت إضافة إلى قليل من البلاجيوكلاز إن وجد . ويغلب أن يكون به قليل من المرو وقد يحل النفلين محله . والمعادن الإضافية التى يحتوى عليها هى التيتانيت والأباتيت والأكاسيد المعتمة .

١٢٢ — سيانوديوريت = مونزونيت
syenodiorite = monzonite

صخر نارى جوفى حبيبى يحتوى على كميات متساوية تقريبا من معدنى الأرثوكلاز والبلاجيوكلاز ، ولذا كان وسطا بين صخرى السيانيت والديوريت ، ويحتوى على المرو فى المعتاد ، ولكن إذا زادت نسبته على ٢./ حجما يسمى الصخر «مونزونيت مروى» أو أداميليت — كما يكون فيه معدن البيوتيت أو معدن الهورنبلند أوهما معا . والمعادن الإضافية التى قد يحتوى عليها هى : الأباتيت ، والزرقون ، والتيتانيت ، والأكاسيد المعتمة.

١٢٣ — سيانوجابرو syenogabbro

صخر نارى جوفى يحتوى على أورثوكلاز مضافا إلى معادن صخر الجابرو العادية ، ولذا يسمى أحيانا "جابرو أورثوكلازى" ، ويعتبر المكافئ الجوفى لصخر البازلت التراكيتى .

١٢٤ — تاكيليت = سيديروميلين
tachylyte=tachylite=sideromelane

زجاج بركانى بازلتى التركيب .

١٢٥ — تاكونيت taconite

صخر الظران الحديدى الذى يتكون بحلول السليكا وأكاسيد الحديد والامفيبولات الحديدية محل صخر الجريناليت .

١٢٦ — تاكتيت tactite

صخر معقد التركيب المعدنى ، يتكون بالتحول التماسى والمسامى للصخور الكربوناتية.

١٢٧ — طلق talc

معدن يتركب كيميائيا من سليكات المغنسيوم المائية [ مغ٣س٤ ا١٠ . (ا يد)٢ ] "$Mg_3$ $Si_4$ $0_{10}$ $(OH)_2$" ، على هيئة كتل طبقية فى العادة ، وهو سهل القطع ، درجة صلادته منخفضة (١) ، وله ملمس الصابون ، ويسمى ستياتيت أو حجر الصابون إذا كان غير نقى ، ويتكون من تحول الصخور المغنوحديدية .

١٢٨ — إطار تكتونى tectonic framework

ما يستخلص من نتائج الدراسات والتحاليل الخاصة بالأوجه التكتونية لمنطقة ما .

١٢٩ — تفرة tephra

مادة بركانية منقولة تدفعها البراكين فى أثناء ثورانها إلى عنان السماء ومنها الرماد البركانى والغبار والخرفش (النشف) والقذائف البركانية وغيرها .

١٣٠ — تيراكوتا terra cotta

طين محروق بنى اللون تصنع منه أوانى الزهور والتماثيل وأدوات الزينة .

١٣١ — طين التيراكوتا terra cotta clay

أنواع الطين الذى يستخدم فى صناعة الطين المحروق (التيراكوتا) .

١٣٢ — تيراروزا terra rosa

طين أحمر متبق يغطى طبقة من الحجر الجيرى نتيجة لعوامل التجوية .

١٣٣ — مقطع رقيق thin section

مقطع مصقول من صخر أو معدن فى رقة الورقة العادية أو أقل (٠٣, من المليمتر فى العادة) ، يثبت بين شريحتين من زجاج ، ويعد للدراسة المجهرية .

١٣٤ — ثينوليت thinolite

راسب طوفى من كربونات الكلسيوم يوجد بكميات وافرة فى بعض الأصقاع مثل نيفادا وكاليفورنيا ، ويكون طبقات من بلورات متشابكة ذات لون أصفر ناصل أو بنى حائل ، تتميز بتركيبها الهيكلى إلا إذا علاها راسب لاحق من كربونات الكالسيوم .

١٣٥ — توليت tholeiite

(انظر : بازلت "basalt")

١٣٦ — صهارة توليتية tholeiitic magma

ضرب من الصهارة البازلتية المحتوية على قليل من معدن الأوليفين أو الخالية منه ، تتكون منها صخور متمايزة فوق المشبعة فى المراحل المتأخرة . وتعتبر هذه صهارة أولية تبلورت عنها سلسلة صخور حوض المحيط الهادى ، وهى من نوع الصهارة المركزية التى تختلف عن صهارة الأوليفين التى تبلورت عنها سلسلة صخور حوض المحيط الأطلنطى .

١٣٧ — عين النمر tiger's eye

حجر أصفر بنى من معدن الكروسيدوليت السليكى ، متغير البريق يستعمل كثيرا فى الزينة .

١٣٨ — تنجويت tinguaite

صخر على هيئة جدة قاطعة يتكون من فلسبارات قلوية ، ونفيلين ، وبيروكسين قلوى ، وأمفيبول ، ويكون نسيجه فى الغالب فرفيريا ، ومعادنه المغنوحديدية متقاطعة فى أرضية الصخر . ويعد ضربا نسيجيا من صخر «الفونوليت» .

١٣٩ — توناليت = ديوريت مروى
tonalite=quarts diorite

صخر نارى جوفى غليظ الحبيبات يتكون فى أساسه من معادن البلاجيوكلاز ، والمرو ، وأحد معدنى الهورنبلند ، والبيوتيت أو

كليهما معا ، مضافا إليها قليل من معادن الأباتيت والزرقون والأكاسيد المعتمة . ويتدرج الصخر إلى صخر الجرانوديوريت بالزيادة فى كمية معدن الأرثوكلاز .

١٤٠ — لسان tongue

(ا) شريط من البرضيق وطويل يمتد فى اليم .

(ب) جزء من تكوين صخرى ينتأ جانبيا فى مواد رسوبية ذات طبيعة صخرية مختلفة ، ويزداد سمكه فى الجهة الأخرى ليصبح جزءا من جسم صخرى أكبر .

١٤١ — لابة لسانية tongue lava

نتوء يبرز من اللابة المنسابة فى صخر المنطقة ، ويتفاوت طوله بين عدة أمتار وكيلومتر أو أكثر .

١٤٢ — عناصر أثارية trace elements
(minor elemetns=accessory elements)

عناصر توجد بكميات ضئيلة جدا فى القشرة الأرضية ، وتشمل جميع العناصر ، ماعدا العناصر الشائعة فى الصخور وهى : الأكسجين ، والسليكون ، والألومنيوم ، والحديد ، والكلسيوم ، والصوديوم ، والبوتاسيوم ، والمغنسيوم .

١٤٣ — أنديزيت تراكيتى trachyandesite

صخر نارى بركانى ، يحتوى على بلاجيوكلاز صودى وفلسبار قلوى بالإضافة إلى معدن أو أكثر من المعادن المغنوحديدية ، مثل : البيوتيت والأمفيبول والبيروكسين ، ويعد تركيبه المعدنى متوسطا بين الأنديزيت والتراكيت .

١٤٤ — بازلت تراكيتى trachybasalt

صخر نارى بركانى ، ذو تركيب معدنى وسط بين تركيب التراكيت وتركيب البازلت ، ويتكون من بلاجيوكلاز كلسى ، وساندين ، وأوجيت ، وأوليفين . وقد يحتوى على الأنالسيت أو اللويسيت فى هيئة مكونات غير أساسية .

١٤٥ — تراكيت trachyte

صخر نارى بركانى ، يتكون فى أساسه من فلسبارات قلوية وكميات ضئيلة من البيوتيت أو الهورنبلند أو البيروكسين . وقد يحتوى على كميات قليلة من البلاجيوكلاز الصوديومى . وهذا الصخر هو المكافئ البركانى « للسيانيت » .

١٤٦ — نسيج تراكيتى trachytic texture

وصف للنسيج الصخرى المميز لأرضية الصخر البركانى ، عندما تنتظم فيها البلورات الدقيقة لمعادن الفلسبار فى خطوط متوازية أو شبه متوازية ، منثنية حول البلورات الكبيرة ، مبينة اتجاه سريان اللابة التى تكون منها الصخر . وهذا النسيج شائع فى صخور التراكيت .

١٤٧ — تراكيتانى trachytoid

وصف للنسيج الصخرى فى الصخور النارية الغليظة البلورات ، تنتظم فيها معادن الفلسبار فى خطوط متوازية أو شبه متوازية

كما فى حالة الضروب المختلفة لصخور السيانيت النفيلينى ، وتكون بذلك مناظرة للنسيج التراكيتى فى الصخور البركانية .

١٤٨ — شبه شفاف translucent

صفة للجسم الذى يسمح بمرور الضوء جزئيا ، ولكن يتعذر الرؤية من خلاله .

١٤٩ — مصطبة trap=trappe=trappa

هيئة طبيعية لبعض الصخور النابطة التى تكون حقول الطفوح البازلتية ، وتنشأ من التوقف المفاجئ المتكرر للطفوح البركانية .

١٥٠ — صخور مصطبية trap rocks (trapp)

صخور دكناء تنشأ من الطفوح البركانية ، مثل البازلت والديابيز ، والتى تكون فى الطبيعة على هيئة مصاطب واسعة متدرجة .

١٥١ — ترافرتين travertine

(ا) راسب من كربونات الكالسيوم (كاك ا٣) ($Ca CO_3$) ناصل اللون حصوى ، متماسك الحبيبات ، يترسب من المياه السطحية أو الجوفية ، وتسمى الأنواع ذوات المسامية الشديدة منه طوفات أو لبيدات جيرية ، أو رواسب الينابيع ، أما الأنواع المتماسكة المجزعة التى يمكن صقلها فتسمى بالجذع الرخامى .

(ب) صخور الترافرتين التى تكون الهوابط والصواعد (stalactites and stalagmites) فى كهوف الحجر الجيرى .

١٥٢ — مخطط ثلاثى triangular diagram

مثلث متساوى الأضلاع ، يوقع عليه التركيب النسبى لمكونات ثلاث ، تمثل كل منها فى الحالة النقية بنقطة على رؤوس المثلث ، وتقدر فيه الكمية النسبية لكل مكون بقياس المسافة العمودية بين نقطة التركيب وضلع المثلث المقابل لهذا الرأس .

١٥٣ — بلوتون قمعى trichter pluton

جسم نارى جوفى يشبه القمع .

١٥٤ — تريبوليت tripolite

صخر رسوبى غير متماسك الحسيمات ، يحتوى على نسبة مرتفعة من السليكا ، ويتكون من مصاريع الدياتومات أو أصداف الراديولاريا ، أو من صوان دقيق التفتت ، ويستعمل فى صناعة مساحيق الصقل والمرشحات .

١٥٥ — طوفة tufa

صخر رسوبى كيميائى يتكون من كربونات الكلسيوم ، أو من السليكا ، ويترسب من محاليله فى الينابيع أو البحيرات ، وكذا من المياه الجوفية المتخللة .

١٥٦ — طف tuff

صخر يتكون من حبيبات بركانية متماسكة يقل قطرها فى العادة عن ٤ مليمترات .

١٥٧ ــ كرة طفية tuff ball

صخر متماسك يتكون من خليط من مواد فتاتية نارية الأصل وحطام الصخور الرسوبية، مثل خليط من الغبار البركانى والتراب الدقيق الحبيبات .

١٥٨ ــ لابة طفية tuff lava

طف متماسك شبيه باللابة ، يتكون من عدسات من الأوبسيديان الأسود أو الرمادى فى وسط طفى ، ويتميز بتخطيط رفيع متعدد الألوان .

١٥٩ ــ بالاجونيت طفى tuff palagonite

تجمع طبقى من غبار وجسيمات بركانية طفية بازلتية ، تتخلله قطع زاوية وحبيبات دقيقة من زجاج بركانى قاعدى متحلل ، لونه أصفر ناصل أو أخضر أو بنى أو أحمر .

١٦٠ ــ خث turf=peat

البقايا السوداء أو ذات اللون البنى الأدكن التى تنتج من التحلل الجزئى للنباتات المتراكمة فى الأماكن الرطبة .

١٦١ ــ طرليت turrelite

طفل أسفلتى ، عرف فى ولاية تكساس بالولايات المتحدة الأمريكية .

١٦٢ ــ مقياس «أدّن» Udden scale

مقياس لوغاريتمى لتصنيف حجوم الرسوبيات ، يبتدىء بالمليمتر ويتدرج بنسبة ١ : ٢ فى أحد الاتجاهين ، وبنسبة ٢ : ١ فى الاتجاه الآخر . وينسب إلى واضعه العالم « أدّن » .

١٦٣ ــ فَوْت القاعدى = فَوْت المافى
ultrabasic=ultramafic

صفة لبعض أنواع الصخور النارية ، ولمعظم ضروب أحجار النيازك ، كل منها يزن أقل من ٤٥٪ من مادة السليكا ، ولاتحتوى هذه الصخور على معدن المرو أو أى من معادن الفلسبارات ، إذ أنها تتكون فى أصلها من معادن سليكاتية حديد ومغنطيسية أو أكاسيد وكربيتيدات فلزية ، أو عناصر نادرة ، أو من ثلاثتها معا .

١٦٤ ــ فوت المافى ultramafic

(انظر : فوت القاعدى "ultrabasic")

١٦٥ ــ التحول المفرط ultrametamorphism

أعلى درجات التحول الممكنة والمفضية إلى صهر الصخر فى مكانه وتحوله إلى صهارة نارية .

١٦٦ ــ فوت السيما ultrasima

طبقة فى داخل الأرض ترتكز عليها طبقة السيما ، وتكون أثقل منها ، ويعتقد أنها تتكون من مواد أكثر قاعدية من المواد التى تتكون منها طبقة السيما .

١٦٧ ــ مادة غير متماسكة
unconsolidated material

مادة صخرية تتكون من حبيبات غير ملتحمة أو غير مندمجة بعضها فى بعض .

١٦٨ – تحت المشبع (صخور)
undersaturated (rocks)

صخور نارية تتكون كليا أو جزئيا من معادن غير مشبعة بالسليكا . وتصنف هذه الصخور . صخورا فلسباتويدية أو غير فلسباتويدية .

١٦٩ – معامل الاتساق uniformity coefficient

بيان مدى الاختلافات بين أحجام الحبيبات التى تكون مادة حبيبية .

١٧٠ – يونيتاهيت (جلسونيت)
unitahite (gilsonite)

ضرب من الأسفلت يتميز بلون أسود ، وبريق لامع ، وحكاكة بنية ، ومكسر محارى .

١٧١ – مسرح شامل universal stage

مسرح إضافى للمجهر يمكن إدارته فى كلا المستويين الأفقى والرأسى ، ويحتوى عادة على أربعة محاور دورانية مضافة إلى ذلك المحور الخاص بالمجهر البتروجرافى .

١٧٢ – فصل المخاليط
unmixing

(أ) الفصل الطبيعى بين مكونين مختلفين من مخلوط .

(ب) فصل المركبات الكيميائية من البلورات المخلوطة حينما تنخفض درجة الحرارة إلى أن تصبح معها البلورة المخلوطة غير مستقرة .

(ج) تجمع الرسوبيات وتركيزها فى أثناء تماسكها وتحولها إلى صخور .

١٧٣ – غير مشبع unsaturated

(أ) وصف للمعادن التى لاتتبلور من صهارة الصخور مع وجود السليكا ، ويقال لهذه المعادن إنها غير مشبعة بالنسبة إلى السليكا ، مثل : مجموعة معادن الفلسباتويدات والأنالسيم والأوليفين المغنيسى والميلانيت والبيروب والكورندوم البيروفسكيتى والكلسيت وكذا الاسپنيل أحيانا ، وغيرها .

(ب) حالة مركب كيميائى وبخاصة المركب العضوى الذى يتميز بخاصية إمساك ذرات إضافية مثل الهيدروجين ، ويحدث ذلك دون تغير فى تركيبه الجزيئى الأساسى .

١٧٤ – يورتيت urtite

صخر نارى جوفى ، يتكون فى أساسه من معدن النفيلين مع قليل من الايجيرين والأباتيت ، ويتدرج فى تركيبه إلى صخر الايجوليت بزيادة فى كمية معدن الايجيرين ونقص فى معدن النفيلين .

١٧٥ – مخطط التغاير variation diagram

طريقة لتمثيل التركيب الكيميائى لسلسلة من الصخور النارية لكى توضح علاقات تأصيلها وطبيعة العمليات التى أثرت فيها . وتوقع فى العادة نسبة السليكا على الإحداثى السينى ، كما توقع أى نسبة من الأكاسيد الأخرى على الإحداثى الصادى .

ويسمى هذا المخطط أيضا مخطط « هاركر » ، نسبة إلى عالم الجيولوجيا الانجليزى « ألفريد هاركر » .

# مصطلحات فى كيمياء البترول*

---

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السادسة بتاريخ ٣ / ٣ / ١٩٧٥

# مصطلحات فى كيمياء البترول

١ — مَنْفَث السحج Abrasive jet

جهاز تدفع فيه المواد تحت ضغط عال ، يستعمل فى إحداث السحج .

٢ — بِلَى السحج Abrasive wear

التآكل الناتج عن السحج أو الصنفرة أو الاحتكاك . وفى الجيولوجيا يعنى : تفتت الصخور وزوال معالمها الظاهرة بعوامل الاحتكاك مع فتات غيرها من الصخور فى أثناء عمليات النقل بالهواء أو الجليد أو السقوط بفعل الجاذبية الأرضية .

٣ — جهاز الامتصاص

Absorber (absorptivity apparatus)

الجهاز الذى تجرى فيه عمليات امتصاص مادة لأخرى .

٤ — ماص الصدمات Absorber, shock

جهاز يعمل بضغط الزيت أو غيره لمساعدة اللوالب ، ويؤدى إلى منع ارتجاج الآلات المتحركة ، ويسمى أحيانا المساعد .

٥ — امتصاص Absorption

عملية امتصاص مادة لمادة أخرى إما عن طريق الذوبان وإما عن طريق بعض التفاعلات الكيميائية .

٦ — شريط امتصاص Absorption band

عند تقدير طيف الامتصاص لبعض المواد أو المركبات ، تظهر هناك بعض المناطق يكون فيها امتصاص الضوء أعلى مايمكن ، وتسمى هذه المناطق حزمة الامتصاص ، وهى تساعد على تمييز بعض المواد أو المركبات عن غيرها .

٧ — وحدة امتصاص أمينية

Absorption unit, Amino-type

جهاز يجرى فيه امتصاص المركبات النتروجينية العضوية .

٨ — مبيدات العث والسوس Acaricides

نواتج ثانوية للبترول تستعمل فى إبادة العث والسوس .

٩ — شحنة مُعَجَّلَة Accelerated charge

اصطلاح يطلق على مايطلب من الشحنات على وجه السرعة .

١٠ — سرعة معجَّلة Accelerated velocity

سرعة تزداد باطراد .

١١ — معجل جفاف الدهان

Accelerator, hardener

مادة تضاف إلى الزيوت أو الدهان لتعجيل عملية الجفاف .

١٢ ـ مراقبة المنافذ Access control

تنظيم عمليات الدخول والخروج .

١٣ ـ طريق ذو منافذ محدودة
Access, limited road

طريق قليل التفرع .

١٤ ـ نقطة الولوج Access point

المكان الذى يتم عنده الاتصال عن طريق رئيس أو الدخول فيه .

١٥ ـ باب مُنْطَوٍ Accordion door

باب تطوى أجزاؤه بعضها على بعض عند فتحه مثل آلة الأكورديون .

١٦ ـ التراكم Accumulation

تجمع الأشياء بعضها إلى بعض .

١٧ ـ مركم Accumulator

(أ) بطارية سائلة تستخدم فيها ألواح الرصاص لتوليد الكهرباء .

(ب) مكان تجمع السوائل .

١٨ ـ شاحن المراكم
Accumulator, charger

جهاز يستخدم فى إعادة شحن الشاحنات (البطاريات) السائلة بالكهرباء .

١٩ ـ خزان التراكم
Accumulator drum

الخزان المستعمل فى تجميع السوائل .

٢٠ ـ مركم السائل المرتد إلى المجزىء
Accumulator fractionator reflux

خزان يتجمع فيه السائل المرتد إلى عمود التجزئة .

٢١ ـ التنظيف بالحمض Acid cleaning

إزالة القشور وشوائب الأكسدة عن أسطح المعادن بالأحماض .

٢٢ ـ مصنع حمض الكبريتك
Acid manufacturing plant

وصف لمجموع الأجهزة المستعملة فى تحضير حمض الكبريتيك .

٢٣ ـ وعاء ترسيب الحمض
Acid setting drum

وعاء اسطوانى تترك به السوائل المعالجة بالأحماض حتى تنفصل بقايا الحمض مكونة طبقة سفلية .

٢٤ ـ التكرير بالحمض Acid refining

تنقية الزيوت باستخدام الأحماض ، وذلك لإزالة المركبات الأروماتية والجزيئات غير المشبعة ، وكذلك ماقد تحتويه هذه الزيوت من مركبات قاعدية .

٢٥ ـ معالجة بالحمض Acid treatment

معالجة السوائل البترولية برجها مع الحمض لإزالة ماها من قواعد عضوية أو مركبات أروماتية أو غير مشبعة ، وبذلك تتحسن خواصها .

٢٦ ــ تحميض Acidification

إضافة أحد الأحماض إلى محاول ما لرفع درجة تركيز أيون الهيدروجين لهذا المحلول .

٢٧ ــ حموضة ــ حمضية Acidity

خاصية تتميز بها المواد التى تعطى أيونات هيدروجين فى المحاليل ، ويستدل عليها بقياس الرقم الهيدروجينى للمحاليل التى تعطيها هذه الأحماض .

٢٨ ــ حموضة غير عضوية Acidity, inorganic

الحموضة الناتجة عن وجود أحماض غير عضوية مثل حمض الهيدروكلوريك أو حمض الكبريتيك .

٢٩ ــ حموضة كلية Acidity, total

الحموضة الناتجة عن مجموع ما بالمحلول من أحماض عضوية وغير عضوية ، وتقدر عادة بالمعايرة مع القواعد القوية .

٣٠ ــ فعل الشعرية Action, capillary

ارتفاع السوائل داخل الأنابيب الشعرية ، وهى خاصية طبيعية تنتج عن قابلية السوائل للالتصاق بالأسطح الداخلية للأنابيب نتيجة لظاهرة التوتر السطحى .

٣١ ــ الفعل الانتقائى للمذيب Action, selective solvent

إذابة خليط باستخدام مذيبين أو أكثر بحيث يقوم كل منهما بإذابة أحد مكونات هذا الخليط .

٣٢ ــ اسطوانة تشغيل الكابحة ( الفرملة الهوائية ) Actuating cylinder = Air brake

الاسطوانة المتحركة التى تدفع الفرملة الهوائية لتؤدى عملها .

٣٣ ــ تشغيل Act uation

دفع الشيء ليؤدى عملا محددا .

٣٤ ــ موائم Adapter

أداة للمواءمة بين جهازين أو جزئين مختلفين من جهاز واحد .

٣٥ ــ موائم أنابيب Adapter, pipe

وصلة خاصة تستعمل فى توصيل أنابيب ذات أقطار مختلفة .

٣٦ ــ مساحة إضافية Additional area

مساحة أو منطقة أضيفت إلى منطقة أخرى أكبر منها .

٣٧ ــ تفاعل إضافة Addition reaction

تفاعل كيميائى يحدث بإضافة جزئ ما إلى وصلة ثنائية أو ثلاثية فى جزئ آخر مثل إضافة الكلور إلى الإيثلين لينتج ثنائى كلوروإيثان .

٣٨ ــ مضاف Additive

مادة تضاف إلى السوائل البترولية لتحسين خواصها عند الاستعمال ، ومثال ذلك رابع إيثيل الرصاص الذى يقلل ظاهرة الدق للجازولين ، ويساعد على رفع رقمه الأوكتينى.

٣٩ ــ مضاف مانع التجمد
Additive, anti-icing
مادة تضاف إلى سائل ما حتى تقلل من ميله إلى التجمد عند خفض درجة الحرارة ، مثل جليكول الإيثلين الذى يضاف إلى الماء حتى لايتجمد عند درجة الصفر المئوى .

٤٠ ــ مضاف مانع الكهرباء الاستاتيكية
Additive, anti-static
مادة تضاف لمنع تجمع الشحنة الكهربائية الاستاتيكية الناتجة من الاحتكاك .

٤١ ــ مركب بالإضافة
Additive, compound
مركب كيميائى ينتج عن إضافة جزىء إلى جزىء آخر ، ويكون عادة أقل ثباتا من الجزيئات الأصلية .

٤٢ ــ لاصق ــ مُلْصِق Adhesive
بعض المواد الصناعية أو الطبيعية التى تستعمل فى لصق الأجسام بعضها ببعض ، مثل الأصماغ وبعض أنواع الراتينج واللدائن .

٤٣ ــ معدات منقولة جواً
Air-borne equipment
وصف للمعدات التى تنقل بالطائرات .

٤٤ ــ زيت محرك الطائرات
Aircraft engine oil
زيت محدد المواصفات يستعمل فى محرك الطائرات .

٤٥ ــ كُلَّابات هوائية Air clips
كُلَّابات تعمل بالهواء المضغوط .

٤٦ ــ تَجَذُّب الهواء Air drag
مقاومة الهواء لحركة جسم ما ، وهى تظهر خلف هذا الجسم وكأن الهواء يسحبه إلى الخلف .

٤٧ ــ خرسانة حابسة الهواء
Air entrained concrete
نوع من الخرسانة يحتوى على قدر كبير من الهواء فى داخل تجاويفه .

٤٨ ــ مَسْرَبّ هواء Air flue
مخرج الهواء العادم .

٤٩ ــ رافعة هوائية Air hoist
رافعة يكون فيها قوة الدفع بالهواء المضغوط .

٥٠ ــ سلك الرافعة الهوائية
Air hoist line
مجموعة الأسلاك التى تساعد على رفع الأجسام فى الرافعة الهوائية .

٥١ ــ خط الهواء Air line
الأنابيب التى يدفع فيها الهواء فى المصانع .

٥٢ ــ محصر الهواء Air lock
مجموعة صمامات تعمل على حصر الهواء .

٥٣ ــ مُهَدِّئ الهواء Air surger drum
وعاء كبير يستخدم فى تهدئة تيار الهواء الصاعد وتقليل ضغطه .

٥٤ ــ قاطرة هوائية Air tugger
جهاز يستخدم فى الدفع أو السحب ويعمل بالهواء المضغوط .

٥٥ ــ مَنْفَذ Air vent

فتحة تهوية يخرج منها الهواء .

٥٦ ــ غسل الهواء Air washer

جهاز يدفع فيه الماء على هيئة رذاذ فيقابل تيارا من الهواء الساخن يقوم بتبريده وإزالة ما به من شوائب .

٥٧ ــ مؤلكلات Alkylate

الأجزاء أو السوائل البترولية التى تمت ألكلتها أو إدخال مجموعات الألكيل بها .

٥٨ ــ أروماتيات مؤلكلة Alkylated aromatics

المواد الأروماتية التى أدخلت بها مجموعات الألكيل على هيئة سلاسل جانبية .

٥٩ ــ الألكلة Alkylation

إدخال مجموعات الألكيل فى الجزئ فى وجود عامل حافز أو فى ظروف مناسبة من الضغط ودرجة الحرارة .

٦٠ ــ وحدة الألكلة Alkylation unit

مجموعة الأجهزة المستعملة فى عمليات الألكلة .

٦١ ــ قلى Alkali

هيدروكسيدات الفلزات القلوية ، وتنتج محلولا قلويا عند ذوبانها فى الماء .

٦٢ ــ قلوى Alkaline

المحلول الذى يحتوى على المادة القلوية ، ويكون رقمه الهيدروجينى بين ٧ ، ١٤ .

٦٣ ــ تجمع صخرى شامل All-in aggregate

خليط صخرى طبيعى من الحرول والرمل .

٦٤ ــ أشابة Alloy

مخلوط من فلزين أو أكثر ، وقد يكون هذا المخلوط على هيئة محلول صلب أو مركب كيميائى .

٦٥ ــ أشابة خفيفة الوزن Alloy, light weight

أشابة لا حديدية يدخل فى تركيبها بعض المعادن الخفيفة مثل الألومنيوم .

٦٦ ــ تيار متردد Alternating current

تيار كهربائى دائم يعكس اتجاه سريانه مرات عديدة فى الثانية الواحدة .

٦٧ ــ مقياس الارتفاع Altimeter

جهاز يستعمل فى قياس الارتفاع منسوبا إلى سطح البحر .

٦٨ ــ قماش صنفرة الألومنيوم Aluminium oxide abrasive cloth

قماش مغطى بأكسيد الألومنيوم يستعمل فى أغراض السحج .

٦٩ ــ درجة الحرارة السائدة Ambient temperature

درجة حرارة الوسط المحيط بجسم ما .

٧٠ ــ لامائى Anhydrous

مركب فقد ماء التبلور .

٧١ – زاوية الانعطاف Angle of deflection

الزاوية التى يصنعها الجسم مع مساره الأصلى .

٧٢ – زاوية الانحراف Angle of deviation

الزاوية التى تنتج عن انحراف الجسم عن مسار محدد .

٧٣ – مركب لمنع الدق
Anti-knock compound

مركب يضاف إلى الوقود ليمنع الاشتعال المبكر وغير المنتظم فى داخل آلات الاحتراق الداخلى الذى يسبب الدق .

٧٤ – درجة منع الدق
Anti-knock value or rating

وحدة خاصة اصطلح عليها لتعيين قدرة إحدى المواد على منع الدق .

٧٥ – مضادات التأكسد Anti-oxidants

بعض مواد لها القدرة على امتصاص الأكسجين أو التفاعل معه تضاف إلى الزيوت أحيانا لتقلل من ميلها للتأكسد بأكسجين الهواء .

٧٦ – مضاد التلوث Anti-pollution

استخلاص جميع المكونات السامة والضارة من مخلفات الصناعة أو تحويلها إلى صورة غير ضارة .

٧٧ – معالجة منع الانزلاق
Anti-skid treatment

إضافة بعض المواد التى تمنع الانزلاق ، وذلك بنثر مواد معينة على سطوح الشوارع المغطاة بالجليد حتى يكون طبقة جامدة تمنع الانزلاق .

٧٨ – مضادات الصرير Anti-squeaks

إضافة مواد تقلل من الاحتكاك مثل زيوت التشحيم .

٧٩ – مضادات الالتحام Anti-weld

إضافة بعض المواد إلى الأسطح المعدنية لمنع التحامها بفعل الاحتكاك أو برفع درجة حرارتها .

٨٠ – الكثافة م . أ . ب API gravity

( أ ) الثقل حسب درجات المعهد الأمريكى للبترول .

(ب) تعيين الثقل النوعى طبقا لمواصفات المعهد الأمريكى للبترول .

٨١ – جهاز Apparatus

أية أداة أو مجموعة من الأدوات تستعمل فى أحد الأغراض العلمية أو الصناعية .

٨٢ – خام التصدير العربى
Arabian export crude

النفط العربى المستخرج من المملكة العربية السعودية والمصدر إلى الخارج .

٨٣ – الخام العربى الثقيل
Arabian heavy crude

الخامات البترولية العربية ذوات الكثافة العالية ودرجات الغليان المرتفعة .

٨٤ — الخام العربى الخفيف
Arabian light crude
الخامات البترولية العربية ذوات الكثافة المنخفضة ودرجات الغليان المنخفضة .

٨٥ — الخام العربى المتوسط
Arabian meduim crude
الخامات البترولية العربية التى تعطى مقطرات ذوات درجات غليان متوسطة عند تقطيرها .

٨٦ — المنظمة العربية للمواصفات والقياس
Arab organisation for standerdisation
= مواصفات أرامكو للمواد
=Aramco materials specification
مواصفات خاصة للمواد التى تدخل فى صناعة النفط ، وضعتها شركة أرامكو .

٨٧ — القطع بالقوس Arc cutting
استعمال القوس الكهربائية فى قطع المعادن .

٨٨ — اللحام بالقوس Arc welding
استعمال القوس الكهربائية فى لحام المعادن .

٨٩ — منطقة امتياز Area, concession
منطقة أو مساحة محددة يسمح لإحدى الشركات أو الجماعات أو الأفراد باستغلالها أو استخدامها فى غرض معين .

٩٠ — منطقة مخصصة Area, exclusive
منطقة معينة خصصت لغرض محدد ولا يسمح باستغلالها لغير المرخص له .

٩١ — منطقة مصانع خارج النطاق
Area, off-pilot plant
منطقة مجاورة لمكان العمل الرئيس .

٩٢ — منطقة الأفضلية Area, preferential
منطقة محددة تعطى فيها الأفضلية لإحدى الهيئات أو الأفراد لاستغلالها .

٩٣ — أروماتيات Aromatics
مواد عضوية تحتوى فى جزيئاتها على حلقات البنزين ، وتتصف بصفات كيميائية خاصة .

٩٤ — أروماتيات مولكلة
Aromatics, alkylated
مواد أروماتية تتصل بها مجموعات الألكيل على هيئة سلاسل جانبية .

٩٥ — الكبريتيدات الأروماتية
Aromatic sulphides
مركبات عضوية تتصل فيها الحلقات الأروماتية مباشرة بذرة أو أكثر من ذرات الكبريت .

٩٦ — النسبة المئوية الحجمية للهيدروكربونات الأروماتية
Aromatic Hc% volume
النسبة المئوية للهيدروكربونات الأروماتية التى توجد بالسائل البترولى مقدرة بالحجم .

٩٧ — زجاج مسلح Armour glass
زجاج يتحمل الصدمات ، ويصنع بخليط يتحمل الحرارة ويقوى أحيانا بطبقات من اللدائن أو الأسلاك الرفيعة ليتحمل الصدمات .

٩٨ ـ طريق شريانى Arterial highway

طريق رئيس تخرج منه فروع جانبية تصله ببقية المناطق المحيطة به .

٩٩ ـ تيار هواء اصطناعى
Artificial draught

تيار من الهواء يدفع بواسطة المضخات أو بأجهزة الشفط .

١٠٠ ـ تجفيف اصطناعى
Artificial seasoning

إزالة الرطوبة أو آثار الماء بواسطة الحرارة .

١٠١ ـ الرماد المتطاير Ash,fly

الرماد الخفيف الذى يتبقى بعد إحراق المادة ، ويتطاير بالحرق الشديد ، وهو يمثل عادة بقايا الكربون .

١٠٢ ـ منظفات مبلمرة عديمة الرماد
Ashless polymeric detergents

منظفات صناعية تحضر من بعض البوليمرات العضوية ولا تترك رمادا عند إحراقها .

١٠٣ ـ الرماد المُكَبْرَت Ash sulphated

الرماد الذى يتخلف من المادة بعد إحراقها فى وجود حمض الكبريتيك المركز :

# مصطلحات في الــكيمياء والصيدلة*

---

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السادسة بتاريخ ٣ / ٣ / ١٩٧٥

# مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة

١ — إناء فخارى Earthenware

وعاء من الفخار يستعمل فى المعمل .

٢ — إبونيت ( شبيه الأبنوس ) Ebonite

( ا ) مطاط معالج يحاكى خشب الأبنوس .

(ب) مواد مصبوغة باللون الأسود لجعلها مشابهة للإبونيت .

٣ — مقياس درجة الغليان Ebulliometer

جهاز لتعيين درجات غليان السوائل بدقة وبخاصة لتعيين الوزن الجزيئ المذاب فى سائل ، ولتحديد نقاوة السوائل .

٤ — قياس درجة الغليان Ebulliometry

تعيين درجة الغليان أو تعيين التغير لسائل نتيجة لإذابة مذاب فيه .

٥ — الغليان Ebullition

ظهور فقاقيع غازية فى السائل بتسخينه ، وذلك عندما يصبح ضغطه البخارى مساويا للضغط الجوى .

٦ — إكجونين Ecgonine

قلوانى بلورى ينتج بالتحلل المائى للكوكايين ويعرف أيضا بحمض تروبين الكربوكسيليك ، وصيغته الكيميائية ( ك ٩ يد ١٥ ن ا ٣ )

$(C_9H_{15}\ N\ O_3)$

٧ — إكينوبسين Echinopsine

قلوانى بلورى يشتق من الكينولين ، له تأثير فسيولوجى مماثل لتأثير الاستركنين والبروسين ، وصيغته الكيميائية ( ك ١٠ يد ٩ ن ا )

$(C_{10}\ H_9\ NO)$

٨ — إكيرمانيت Eckermannite

معدن يشتمل على المنجنيز والليثيوم والحديد والفلور ، صيغته الكيميائية [( ص ٣ ) ( مغ ، لث )٤ ( لو ، ح ) س ٨ ا ٢٢ (ا يد فل)٢]

$[Na_3\ (Mg\ Li)_4\ (Al,\ Fe)\ Si_8\ O_{22}\ (OH,F)_2]$

٩ — عملية "إديليانو" Edeleanu process

تنقية قطفات البترول على طريقة العالم «إديليانو» باستخلاص الكيروسين والزيوت الثقيلة .

١٠ — إدينجتونيت Edingtonite

معدن رمادى اللون يشتمل على سليكات الألومنيوم والباريوم المهدرتة ، صيغته الكيميائية ( بالو ٢ س ٣ ا ١٠ — ٤ يد ٢ ا )

$(Ba\ Al_2\ Si_3\ O_{10} \cdot 4H_2O)$

١١ — حاشدة ( بطارية ) "أديسون"

Edison's battery

بطارية شحن تنسب للعالم «أديسون» يكون بها الإلكتروليت هيدروكسيد البوتاسيوم ، ويستعمل هيدروكسيد الحديد والنيكل

كعوامل منشطة للصفائح ، وهى عبارة عن إناء من الفولاذ المطلى بالنيكل :

١٢ — خلية "أديسون" Edison's cell

خلية من خلايا حاشدة إديسون (بطارية).

١٣ — فوران Effervescence

ظهور فقاقيع داخل السائل أو على سطحه نتيجة لتصاعد مايتكون من غازات .

١٤ — انسكاب Effusion

تدفق السوائل من مكانها، مثل خروج السائل كالدم مثلا بسرعة وبكميات كبيرة :

١٥ — الأزرق المصرى Egyptian blue

سليكات الكالسيوم النحاسى الزرقاء استعملها قدماء المصريين كخضاب ثم ستعملها الرومان :

١٦ — النيلة المصرية Egyptian indigo

صبغ أزرق يحضر من نبات النيلة الذى ينمو فى مصر .

١٧ — قذف Ejaculation=Ejection

إخراج السوائل على دفعات وبشدة .

١٨ — ايكايود Eca - iodine = Astatine

( انظر : أستاتين ) .

١٩ — حمض الإلايديك Elaidic acid

حمض بلورى غير مشبع، وهو الأيسومر الترانسى لحمض الأوليك، صيغته الكيميائية

[( ك يد٣ ) ( ك يد٢ )٧ ك يد = ك يد ( ك يد٢ )٧ ك ا ا يد]

$(CH_3)(CH_2)_7CH = CH(CH_2)_7COOH$

٢٠ — إلايدين Elaidin

جلسريد حمض الإلايديك .

٢١ — إلاستاز Elastase

إنزيم يحلل الإيلاستين والكولاجن ، وقد أمكن الحصول عليه كمادة متبلورة من البنكرياس .

٢٢ — التصادم المرن Elastic collision

تصادم يحتفظ فيه الجسمان المتصادمان بكمية تحركهما أو بقوة دفعهما .

٢٣ — ثابت المرونة Elastic constant

قيمة ثابتة تعبر عن المسلك المرن لمادة معينة .

٢٤ — تشوه مرن ( تغير مرن ) Elastic deformation

تغير فى الشكل يزول بزوال العوامل التى أحدثته .

٢٥ — حد المرونة Elastic limit

أعلى إجهاد يتحمله جامد مرن دون أن يحدث تغير دائم فى شكله .

٢٦ — استطارة مرنة Elastic scattering

انتشار جسيمات أو فوتونات نتيجة لتصادم مرن .

٢٧ — مرونة Elasticity

قدرة الشىء على استعادة شكله وحجمه بعد إزالة العوامل التى سببت تغيره .

٢٨ ــ إلاستين Elastin

بروتين شبيه بالكولاجين ،وهو المكون الأساسى للألياف المرنة فى الجسم .

٢٩ ــ إلاستومر ( بلمرمرن) Elastomer

مادة مرنة مخلقة تشبه المطاط فى خواصها .

٣٠ ــ مقياس المرونة Elastometer

جهاز لقياس درجة المرونة .

٣١ ــ لدن مرن Elastoplastic

وصف لما كان إجهاده بين حد المرونة وحد الكسر ،وفى هذه الحالة تجمع المادة بين اللدونة والمرونة .

٣٢ ــ إلاتيريت Elaterite

معدن يشتمل على راتينج مرن بنى اللون ، ويوجد على هيئة كتل ناعمة الملمس قابلة للثنى .

٣٣ ــ إلاتيرين Elaterin

مادة بلورية بيضاء سامة مسهلة توجد فى نبات الإيلاتيريم ( قثاء الحمار أو قثاء برى ) .

٣٤ ــ خلية كهربائية Electric cell

جهاز يشتمل على قطبين (من فلزين مختلفين أو من فلزوكربون ) مغموسين فى حمض أو فى محلول ملح . وينتج عن توصيلها خارج الجهاز سيل من الأيونات يمر بين القطبين وفى سائر الدائرة الناتجة .

٣٥ ــ شحنة كهربائية Electric charge

(ا) خاصية بعض الجسيمات الأساسية ( مثل الإلكترون أو البروتون ) للتجاذب أو التنافر .

(ب) كمية من الكهرباء السالبة أو الموجبة تحملها الجسيمات الأساسية وتدفعها للتجاذب والتنافر .

٣٦ ــ تيار كهربائى Electric current

سيال من الجسيمات الكهربائية الموجبة أو السالبة مصحوبة ببعض الظواهر مثل تولد حرارة أو مجال مغنطيسى أو تحولات كيميائية.

٣٧ ــ طبقة مزدوجة كهربائية
Electric double layer

منطقة توجد على الحد الفاصل بين طورين ، ويفترض اشتمالها على طبقتين مشحونتين بشحنتين كهربائيتين مختلفتين ، مثال ذلك طبقة الأيونات السالبة التى تمتز على سطح الجسيمات الغراوانية وتجذب طبقةمن الأيونات الموجبة الموجودة فى الإلكتروليت المحيط بها .

٣٨ ــ عين كهربائية Electric eye

خلية كهربائية تتأثر بالضوء ويسبب التغير فى شدة الاستضاءة تغير التيار الكهربائى .

٣٩ ــ فرن كهربائى Electric furnace

فرن يسخن لدرجة مرتفعة بتيار كهربائى ، ويستعمل فى الصناعة لصهر المعادن .

٤٠ — مقياس رطوبة كهربائى ( هيجرومتر )
Electric hygrometer
جهاز لتعيين درجة رطوبة الجو بواسطة التغير فى المقاومة الكهربائية .

٤١ — فولاذ كهربائى Electric steel
فولاذ تمت تنقيته فى فرن كهربائى .

٤٢ — تنافر كهربائى Electric repulsion
ظاهرة كهربائية تتنافر فيها الشحنات الكهربائية المتشابهة سواء أكانت موجبة أم سالبة .

٤٣ — كهربة Electrification
شحن بالكهرباء :

٤٤ — تحليل كهربائى Electro-analysis
تحليل كيميائى بطرائق كهربائية يتم باستعمال كميات محسوسة من الطاقة الكهربائية .

٤٥ — الشعرية الكهربائية Electro capillarity
التغير فى التوتر السطحى بين سائلين لا يمتزجان ، ويحدث عند إمرار تيار كهربائى فى خلال السطح الفاصل بينهما .

٤٦ — كيميائى كهربائى Electro chemical
نسبة إلى الكيمياء الكهربائية .

٤٧ — المكافئ الكيميائى الكهربائى
Electro chemical equivalent
وزن المادة الذى يترسب أو يتصاعد أثناء عملية التحلل الكهربائى بواسطة كمية محددة من الكهرباء ، ويعبر عنه عادة بالجرام لكل كولوم من الكهرباء .

٤٨ — المتسلسلة الكيميائية الكهربائية
Electro chemical series
متسلسلة ترتب فيها العناصر الفلزية أو غير الفلزية أو أيوناتها فى عمود أو جدول طبقا لجهد أقطابها المعين فى ظروف محددة ، ويوضح الترتيب ميل كل عنصر لاختزال أيونات العنصر الذى يليه .

٤٩ — الكيميائى الكهربائى Electrochemist
المتخصص فى الكيمياء الكهربائية .

٥٠ — الكيمياء الكهربائية Electrochemistry
علم يختص بدراسة العلاقة بين التغير الكيميائى والكهرباء والتحول المتبادل بين الطاقة الكيميائية والطاقة الكهربائية ، وله تطبيقات كثيرة فى الصناعة مثل طلاء الفلزات بالكهرباء .

٥١ — الكروماتوجرافيا الكهربائية
Electro chromatography
العملية التى تشمل الهجرة الكهربائية التفاضلية الناتجة عن الجهد الكهربائى لفصل الأيونات بعضها عن بعض .

٥٢ — التنظيف بالكهرباء Electro cleaning
تنظيف يتم بجعل السطح المراد تنظيفه قطبا كهربائيا فى الحمام القلوى لخلية كهربائية ،

٥٣ — صفق كهربائى Electro decantation

طريقة إلكتروفورية يستعمل فيها غشاءان عموديان لتركيز الجسيمات الغراوانية وفصلها برصها طبقات حيث يمكن فصل الطبقات التى تكونت بالصفق إلى الجسيمات المشتتة والسائل المشتت كل منهما على حدة .

٥٤ — ترسب كهربائى Electro deposition

ترسيب فاز أو غيره بالتحلل الكهربائى .

٥٥ — الفصل الغشائى بالكهرباء — الديلزة الكهربائية Electro dialysis

الإسراع فى عملية الفصل الغشائى بوضع أقطاب كهربائية بها قوة دافعة كهربائية بجوار غشاء الفصل، وتتبع هذه الطريقة بوجه خاص فى إزالة الإلكتروليتات من المواد الغراوانية الطبيعية مثل البروتينات .

٥٦ — استخلاص بالكهرباء

Electro extraction

استخلاص الفلزات من خاماتها بطرائق كيميائية كهربائية .

٥٧ — ترشيح بالكهرباء

Electro filtration = Electrostatic precipitation

شحن جسيمات المواد المعلقة بسائل أو غاز بالكهرباء ثم تعريضها لمجال كهربائى قوى لترسيبها .

٥٨ — جلفنة بالكهرباء Electro galvanize

طلاء بالزنك باستعمال التيار الكهربائى .

٥٩ — إلكتروجرافيا Electrography

طريقة لتحليل المعادن والفلزات تنقل فيها كميات ضئيلة من المواد المراد تحليلها كهربائيا إلى سطح مناسب للتعرف على الأيونات .

٦٠ — جرافيت كهربائى Electro graphite

جرافيت صناعى يحضر بتسخين الكربون فى فرن كهربائى .

٦١ — حركية كهربائية Electro kinetic

صفة لحركة الجسيمات أو السوائل التى تنتج عن فرق جهد كهربائى أو تسببه .

٦٢ — وضائية كهربائية

Electro luminescence

وضائية تنتج عن تفريغ ذى تردد عال فى غاز .

٦٣ — حمض الإلكتروليت

Electrolyte acid = Battery acid

الحمض الذى يوضع فى البطارية (الحاشدة) الكهربائية أو فى المركم ، وهو عادة حمض كبريتيك مخفف .

٦٤ — خلية إلكتروليتيه Electrolytic cell

خلية تستعمل فى التحلل الكهربائى .

٦٥ — مكثف إليكتروليتى

Electrolytic condenser

مكثف كهربائى يتكون كل زوج من ألواحه من فلز مثل الألومنيوم ، واللوح الآخر من إلكتروليت .

٦٦ ــ معوّق إلكتروليتى
Electrolytic interrupter

معوق كهربائى يتكون من خلية تشتمل على قطبين كهربائيين مغمورين فى محاول إلكتروليت تتكون فيه فقاقيع فى فترات متكررة نتيجة لإمرار تيار فى أحد الأقطاب فيسبب انقطاع مرور التيار أو إعاقته .

٦٧ ــ صقل إلكتروليتى
Electrolytic polishing=Electropolishing

صقل لسطح الفلزات يتم بجعل الفلز قطبا موجبا( أنود) وغمسه فى محلول إلكتروليت .

٦٨ ــ مقوم إلكتروليتى
Electrolytic rectifier

مقوم له أقطاب كهربائية مغموسة فى إلكتروليت ويحول التيار المتردد إلى تيار مستمر .

٦٩ ــ تنقية إلكتروليتية
Electrolytic refining = Electrorefining

تنقية فلز مثل النحاس بالتحليل الكهربائى فى خلية كهربائية قطبها الموجب من الفلز الخام الذى يذوب فى المحلول عند إمرار التيار الكهربائى ، ويترسب فلزاً نقياً على القطب السالب للخلية .

٧٠ ــ طيف كهرمغنطيسى
Electromagnetic spectrum

النطاق الذى يحصر أطوال موجات أو ترددات الإشعاع الكهرمغنطيسى ، ويمتد بين أشعة جاما وهى أقصر الموجات طولا ، وموجات الراديو وهى أطولها . ويكون الضوء المرئى جزءا صغيرا من هذا الطيف .

٧١ ــ موجة كهرمغنطيسية
Electromagnetic wave

اضطراب دورى فى المجالين الكهربائى والمغنطيسى المتصاحبين والمتعامدين ، ومنها موجات الراديو ودون الحمراء والضوء المرئى وفوت البنفسجى والأشعة السينية وأشعة جاما .

٧٢ ــ إلكترومر Electromer

مادة من مواد لاتختلف إلا فى ترتيب الإلكترونات ويسمى أيضا أيسومرإلكترونى .

٧٣ ــ تعدين كهربائى Electrometallurgy

فرع من التعدين يستعمل فيه التيار الكهربائى إما لترسيب الفلزات بالتحلل الكهربائى أو مصدرا للحرارة فى عمليات الصهر والتنقية .

٧٤ ــ هجرة كهربائية Electromigration

عملية تحلل كهربائى لفصل النظائر أو الأيونات بعضها عن بعض تعتمد على سرعة تحركها .

٧٥ ــ متسلسلة الدفع الكهربائى
Electromotive series

= المتسلسلة الكهربائية الكيميائية
=Electrochemical series

قائمة عناصر ، تشمل غالبا الفلزات والهيدروجين ، مرتبة ترتيبا تنازليا وفق جهد تأكسدها .

٧٦ ــ سالب الكهربائية Electronegative

ماهو مشحون بكهرباء سالبة أو له ميل للاتجاه للقطب الموجب التكهرب فى عملية التحلل الكهربائى أو له ميل لجذب الإلكترونات .

٧٧ — عنصر سالب الكهربائية

Eleotronegative element

عنصر لذراته نزوع إلى جذب الإلكترونات، ويكون عادة حمضى التأثير .

٧٨ — أسموزية كهربائية Electro-osmosis

حركة سائل موصل للكهرباء خلال حاجز مسامى بتأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على قطبين كهربائيين موضوعين على جانبى الحاجز .

٧٩ — أكسدة كهربائية Electro-oxidation

أكسدة تحدث عند القطب الموجب (الأنود) فى خلية إلكتروليتية .

٨٠ — أليف للإلكترونات Electrophilic

ماله ميل للإلكترونات ، أو باحث عن الإلكترونات .

٨١ — إلكتروفورية Electrophoresis

تحرك الجسيمات العالقة فى سائل تحت تأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على أقطاب ملامسة للجسيمات العالقة . وتستعمل هذه العملية فى فصل الغراوانيات مثل البروتينات والطفال وغيرها .

٨٢ — طلاء بالكهرباء Electroplating

تغطية سطح ما بفلز بطريقة الترسيب بالكهرباء .

٨٣ — الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية (الساكنة)

Electrostatic precipitation

إزالة الجسيمات المعلقة فى غاز بشحنها بالكهرباء ثم تعريضها لمجال كهربائى قوى ، وذلك بإمرار الغاز بين قطبى تفريغ كهربائى .

٨٤ — تخليق كهربائى Electrosynthesis

تخليق يتم بالكهرباء ، مثال ذلك تخليق مركب عضوى بالتحلل الكهربائى .

٨٥ — فوت الترشيح الكهربائى

Electroultrafiltration

فوت ترشيح يتم بالأسموزية الكهربائية .

٨٦ — تكافؤ كهربائى

Electrovalence=Electrovalency

تكافؤ يتم بانتقال إلكترون من ذرة إلى أخرى وينتج عنه تكون أيونات، ومثال ذلك التكافؤ فى كلوريد الصوديوم وغيره من من الأملاح المتأينة .

٨٧ — رباط تكافؤى كهربائى

Electrovalent bond

وصلة كيميائية بين أيونين مختلفى الشحنة الكهربائية .

٨٨ — لزوجة كهربائية Electroviscosity

تأثير الأيونات على لزوجة المحاليل أو المعلقات .

٨٩ — تأثير اللزوجة الكهربائية

Electroviscous effect

ازدياد اللزوجة نتيجة لوجود شحنة كهربائية على الجسيمات الجامدة فى المحلول .

٩٠ ــ الكسب الكهربائى Electrowinning

استرجاع الفلزات من محاليلها بالتحلل الكهربائى .

٩١ ــ ألفة إلكترونية Electron affinity

(ا) ميل الذرة أو الجزئ إلى جذب إلكترونات علاوة على ما بها .

(ب) أقل طاقة تلزم لإزالة إلكترون من أيون سالب الشحنة ليتحول إلى ذرة أو جزئ متعادل .

٩٢ ــ سحابة إلكترونية Electron cloud

مجموعة الإلكترونات التى تحيط بنواة الذرة .

٩٣ ــ حيود الإلكترونات
Electron diffraction

ظاهرة تعزى إلى الطبيعة الموجية للإلكترون، وتحدث عند إمرار حزمة ضيقة من الإلكترونات خلال طبقة رقيقة من مادة باورية حيث تنحرف الإلكترونات فى اتجاهات معينة . وإذا سقط الشعاع المنحرف على شاشة فلورية أعطى شكلا به مناطق مضيئة ومناطق أخرى مظلمة مميزة للمادة التى يمر خلالها .

٩٤ ــ إبتعاث إلكترونى Electron emission

إطلاق الإلكترونات من مادة، كما فى العمليات الضوئية أو النشاط الإشعاعى .

٩٥ ــ زوج من الإلكترونات
Electron-pair

إلكترونان فى ذرة واحدة ،ويكونان عادة فى مدار واحد تتكون منهما رابطة كيميائية بين ذرتين .

٩٦ ــ غلاف إلكترونى Electron shell

حيز يحيط بنواة ذرة تتحرك فيه الإلكترونات على بعد من النواة متوسطه معلوم .

٩٧ ــ ڤولت إلكترونى Electron volt

وحدة من الطاقة تعادل الطاقة التى يكتسبها الإلكترون عند مروره من نقطة إلى نقطة أخرى تزيد عليها فى الجهد بڤولت واحد .

٩٨ ــ التحليل الأولى Elementary analysis

الكشف الأولى عن العناصر المكونة لمادة ما أو تقدير نسبها فيها .

٩٩ ــ شحنة أولية Elementary charge

أصغر كمية من الكهرباء مقدارها ( $١,٦٠٢ \times ١٠^{-١٩}$ ) كولوم مطلق .

١٠٠ ــ جسيم أولى Elementary particle

أحد مكونات الذرة مثل الإلكترون أو البروتون أو النيوترون أو غيرها .

١٠١ ــ حمض إليوستياريك Eleostearic acid

حمض أليفاتى غير مشبع له أيسومران هندسيان يعرف أولها بالحمض ألفا ( الحمض الألفى )، ويعرف الثانى بالحمض بيتا(الحمض

الباقى )، ويحضر من الحمض ألفا بالتشعيع ، وهو يوجد على هيئة جاسريد ، صيغته الكيميائية :[ ك يد٣(ك يد٢)٣ (ك يد = ك يد )٣ (ك يد٢ )٧ ــ ك ا ا يد ]

$[CH_3(CH_2)_3(CH{=}CH)_3(CH_2)_7{-}COOH]$

١٠٢ ــ تصويل — Elution

استخلاص مادة ممزوزة من ماز بمذيب .

١٠٣ ــ تنظيف بالتصويل — Elutriate

فصل الجسيمات الخفيفة أو الصغيرة عن الجسيمات الثقيلة أو الكبيرة بطريقة التعويم .

١٠٤ ــ انبعاث — Emanation

مايخرج من مصدر ما ، مثل انبعاث أشعة ألفا أو بيتا من العناصر ذات النشاط الإشعاعى .

١٠٥ ــ إمبوليت — Embolite

معدن يشتمل على كلوريد الفضة وبروميدها .

١٠٦ ــ التقصيف — Embrittlement

جعل المادة قابلة للتقصيف .

١٠٧ ــ أخضر زمردى — Emerald green

لون أخضر زاه يشبه لون الزمرد .

١٠٨ ــ إمرالدين — Emeraldine

مركب قاعدى أزرق اللون يعطى أملاحا خضراء اللون مع الأحماض . ويتكون على صورة مادة بينية فى تحضير أسود الأنيلين .

١٠٩ ــ سَفَن ( صنفرة ) — Emery

مسحوق خشن يستعمل فى الصقل .

١١٠ ــ حجر السَّفَن (حجر الصنفرة ) — Emery stone

مخلوط من مسحوق السفن ومادة رابطة ، يمكن صبه على هيئة عجلات طحن أو غيرها من الأدوات .

١١١ ــ عجلة السَّفَن — Emery wheel

عجلة مصنوعة من مسحوق السفن المتصلد أو مغطاة به وتستعمل فى عمليات السحج والسفن .

١١٢ ــ ابتعاث — Emission

إطلاق شىء ما مثل الحرارة من جسم ساخن ، أو الضوء من مصدر إشعاع ،أو الإلكترونات من سلك ساخن ، أو من قطب سالب فى أنبوبة إلكترونية .

١١٣ ــ طيف ابتعاث — Emission spectrum

طيف كهربائى مغنطيسى تعتمد خصائصه على طبيعة مصدر الابتعاث وعلى الطريقة التى تتبع فى إثارة هذا المصدر .

١١٤ ــ القدرة الابتعاثية — Emissive power

طاقة الإشعاع المنبعث فى جميع الاتجاهات فى وحدة زمنية لكل وحدة مساحة لسطح ما فى درجة حرارة معينة .

١١٥ ــ نقطة تعادل — End point

النقطة التى تصبح عندها كمية من حمض وكمية من قاعدة متكافئتين كيميائيا فى تفاعلات التعادل .

١١٦ — ناتج نهائى End product

ما يتكون فى نهاية سلسلة من العمليات المتعاقبة .

١١٧ — التفاعل النهائى End reaction

آخر تفاعل يحدث فى سلسلة من العمليات الكيميائية .

١١٨ — إندرين Endrin

أيسومر فراغى لمادة داى إلدرين التى يشبهها فى سميته . وهو مبيد حشرى صيغته الكيميائية (ك١٢يد٨كل٦ا) ($C_{12}$ $H_8$ $Cl_6$ O) .

١١٩ — تفاعل ماص للحرارة
Endothermic reaction

وصف التفاعل الكيميائى الذى تمتص فيه حرارة .

١٢٠ — طاقة Energy

مايمكن من أداء عمل . ومن أنواع الطاقة الصوت والحرارة والضوء والكهرباء .

١٢١ — كثافة الطاقة Energy density

كمية الطاقة فى وحدة الحجوم من حزمة من الإشعاع .

١٢٢ — مستوى الطاقة Energy level

طبقة من الطبقات التى تتحرك فيها الإلكترونات حول نواة الذرة .

١٢٣ — طيف الطاقة Energy spectrum

ترتيب الجسيمات ذات الطاقة فى حزمة غير متجانسة مثل جسيمات ألفا وفوتونات الضوء ، وهو مماثل ترتيب الذرات فى الطيف الضوئى .

١٢٤ — قنينة "إنجلر" Engler flask

قنينة تقطير قياسية سعتها فى العادة ١٠٠ مليلتر ، تستعمل لتعيين قابلية نواتج البترول للتطاير ( مثل الجازولين والنفثا والكيروسين ) . وقد اشتق الاسم من اسم الكيميائى الألمانى "كارل إنجلر" وكان أول من استعملها عام ١٩٢٥ .

١٢٥ — أحمر انجليزى English red

خضاب من أكسيد الحديد كان الانجليز أول من استعمله .

١٢٦ — أبيض انجليزى English white

مسحوق أبيض يستعمل خضابا مثل مسحوق الجير . وكان الانجليز أول من استعمله .

١٢٧ — محفور Engraved

وصف للسطح المنقوش بالحفر .

١٢٨ — زجاج محفور Engraved glass

زجاج مزين برسوم محفورة تترك دون صقل .

١٢٩ — تسريع ( التفاعل )
Enhancement (reaction)

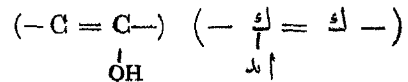
زيادة سرعة التفاعل .

١٣٠ — إنهدريت Enhydrite

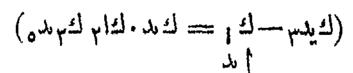
معدن أو صخر يشتمل على ماء .

١٣١ — إينول Enol

أحد أشكال مركب كيميائى عضوى يشتمل على مجموعة هيدروكسيل مجاورة لرابطة ثنائية ، ويتميز بوجود المجموعة :



مثال ذلك الشكل الإينولى لأسيتوأسيتات الأثيل :





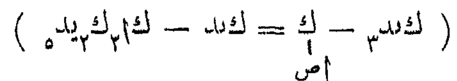


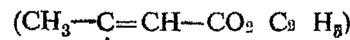
١٣٢ — توتوميرية الإينول — كيتون Enol-keto tautomerism

تحول الشكل الكيتونى إلى الشكل الإينولى مثل مايحدث فى أسيتوأسيتات الأثيل .

١٣٣ — إنولات Enolate

شق فلزى للإينول، مثال ذلك اثيل أسيتوأسيتات الصوديوم :







١٣٤ — إنتروبية Entropy

كمية من الطاقة غير المتاحة للعمل .

١٣٥ — إنزيمى Enzymatic

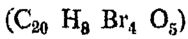
تحول يتم بفعل الإنزيم .

١٣٦ — إنزيم Enzyme

حافز عضوى تحويه الخلية الحية، يتكون من بروتين أو بروتين متحد بمواد أخرى، وهو يضبط التفاعلات الكيميائية فى المادة الحية مثل البيبسن .

١٣٧ — إيوسين Eosin

صبغة حمراء اللون لاصفة تحضر ببرومة الفلوريسين وتستعمل فى تلوين الدهون الداخلة فى صناعة مواد الزينة . صيغتها الكيميائية (ك٢٠ يد٨ بر٤ أ٥)



١٣٨ — إفيدرين Ephedrine

قلوانى أبيض بلورى يستخلص من نبات الإفيدرا (العلندى) أو يخلق كيميائيا ، تستعمل أملاحه للتخفيف من آلام حمى الدريس وفى الربو واحتقان الأغشية المخاطية الأنفية .

١٣٩ — إبيكلوروهيدرين Epichlorohydrin

سائل سام له رائحة تشبه رائحة الكلوروفورم، يستعمل فى صناعة راتينجات الإيبوكسى .

١٤٠ — إبيديديميت Epididimite

معدن من سليكات الصوديوم والبريليوم ، صيغته الكيميائية [ص بى س٣ أ٧ (أ يد)]

[(Na Be $Si_3$ $O_7$ (O H)]

١٤١ — إبيدوت Epidot

معدن أخضر مصفر يشتمل على سليكات الكلسيوم والألومنيوم والحديد . صيغته الكيميائية كا٢ [(ح، لو)٣ س٣ أ١٢ (أ يد)]

[(Ca$_2$ (Al ، Fe)$_3$ Si$_3$ O$_{12}$ (OH)]

١٤٢ — إبيدوثيت Epidotite

صخر يشتمل على الإبيدوت .

١٤٣ — إبيمر Epimer=Epimeride

واحد من أيسومرين ضوئيين لمركب يشتمل على أكثر من ذرة كربون غير متماثلة وتختلف واحدة منها فى تركيب المجاميع المتصلة بها .

١٤٤ — إبيمرى Epimeric

صفة تطلق على المركبات التى لها الخاصية الإبيمرية .

١٤٥ — أبمرة Epimerization

التحول إلى الإبيمرات .

١٤٦ — إبينفرين Epinephrine

مركب بلورى ضعيف القلوية ، يوجد على هيئة ثلاثة أيسومرات ضوئية وهى :

(١) (٣ ، ٤ ثنائى هيدروكسى — فنيل)

(٢) مثيل، أمينوايثانول .

[(ايد)٢ك٦يد٣كيد(ايد) (كيد٢) نيد (كيد٣)]

$[(OH)_2\ C_6H_3CH\ (O\ H)\ C\ H_2\ N\ H(C\ H_3)]$

(٣) الأيسومراليسارى الدوران(ليڤو)، وهوهرمون الكظر المسئول عن رفع ضغط الدم فى الجسم ويستعمل منبها للقلب .

١٤٧ — إيبوكسيد = إيبوكسى Epoxide=Epoxy

أكسيد حلقى مشبع يتكون من ذرة أكسجين وذرتى كربون ، مثال ذلك أكسيد الاثيلين : (كيد٢ — كيد٢) $(CH_2 = CH_2)$



١٤٨ — راتينج إيبوكسيدى — إيبوكسى
Epoxy resin

أحد الراتينجات التى تتصلد بالتسخين والتى تصنع ببلمرة إيبوكسيد، مثل أكسيد الاثيلين مع ثنائى فينول ، وتتميز بخواص لاصقة جيدة وبمرونتها ومقاومتها للكيمياويات.

١٤٩ — إبسوميت Epsomite

معدن يشتمل على أملاح إبسوم ، صيغته الكيميائية :

(مغ كب ا٤ — ٧ يد٢ ا) $(Mg\ SO_4 \cdot 7H_2\ O)$

١٥٠ — ملح إبسوم ( ملح انجليزى )
Epsom salt

ملح أبيض بلورى مر المذاق يشتمل على كبريتات المغنسيوم المشتملة على سبعة جزيئات ماء . يستعمل مسهلا ، وفى صباغة وتجهيز الجلد والمنسوجات .

١٥١ — رباط استوائى Equatorial bond

رابطة تكون فى مستوى الحلقة الكربونية — مثال ذلك الرابطة الاستوائية فى جزئ الهكسان الحلقى .

١٥٢ — موازن Equilibrator

أداة لحفظ التوازن كما فى الطائرة أوغيرها من الآلات .

١٥٣ — اتزان Equilibrium

(ا) حالة توازن بين قوى أو عمليات متعارضة لاينتج عنهاتغير مستديم فى الناتج النهائى .

(ب) فى الكيمياء : هوتساوى سرعة تفاعلين متضادين فى عملية كيميائية .

١٥٤ — متساو جزيئيا
Equimolar=Equimolecular

مايشتمل على العدد نفسه من الأوزان الجزيئية مقدرة بالجرامات .

١٥٥ — توزيع متساو Equipartition

توزع مذاب بالتساوى بين مذيبين لايمتزجان .

١٥٦ — معدات Equipments

العدد والأدوات اللازمة لتجهيز المكان لعمل ما .

١٥٧ — متساوى الجهد Equipotential

مايتساوى جهده فى جميع أجزائه .

١٥٨ — مكافىء Equivalent

ماكانت قدرته على الاتحاد مثل قدرة غيره .

١٥٩ — وزن مكافىء Equivalent weight

عدد الوحدات الوزنية من العنصر التى تتحد أو تحل محل ثمانية وحدات وزنية من الأكسجين .

# ألفاظ الحضارات القديمة والوسطى*

( عمارة )

---

(*) آقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السابعة بتاريخ ٤ / ٣ / ١٩٧٥

# ألفاظ الحضارات القديمة والوسطى

## (عمارة)

١ ــ أكروتريوم

(E) Acroterium, (F) Acrotère, (G) Akroterion,(L) Acroterium, (Gr.) Αχρωτήριον

(أ) ــ موضع فى قمة الجملون أو زواياه الجانبية .

(ب) ــ مايوضع فوق هذه القواعد من شكول .

٢ ــ قدس الأقداس

(E) Adyton, (F) Saint des saints (G) Allerheiligiste, (Gr) ʼΑδατον

مكان من الهيكل لا يدخله إلا عظيم الأحبار.

٣ ــ أنتا

(E) Anta, (F) Ante, (G) Vorspringender Eckpfeiler, (L) Anta (pl) Antai

أكتاف تبرز من أطراف الحوائط الجانبية فى عمارة المعابد الإغريقية .

٤ ــ زينة الجبهة

(E) Antefix. (F) Antéfixe, (G) Stiernziegel, (L) Antefixa.

ألواح من الفخار المزخرف يغطى المسطحات الخشبية .

٥ ــ حنية

(E) Apse, (F) Abside, (G) Abfläche, (L) Absis, Apsis. (Gr) άψiS

فى العمارة : تقويس نصف دائرى .

٦ ــ آريس

(E) Arris, (F) Arète, (G) Grat, Kante

حافة حادة تنشأ من التقاء مسطحين وبخاصة فى زخرفة العمد الدورية أو القديم من العمد الأيونية .

٧ ــ بناء الحجر الدستور

(E) Ashlar masonry, (F) Pierre dressée, (G) Dressierung

البناء من كتل حجرية سوية السطوح .

٨ ــ أستراجال

(E) Astragal, (F) Astragale, (G) Rundstab, (Gr) άςτραγαλοS

ضرب من الحلية المعمارية على شكل طوق أو سوار بين ساق العمود ورأسه .

٩ ــ الأتريوم

(E) Atrium, (F) Atrium, (G) Atrium, (L) Atrium

(أ) ــ الحوش المكشوف فى دور الرومانيين:

(ب) ــ الفناء الأمامى فى الكنيسة البيزنطية .

١٠ ــ القاعدة الأتيكية

(E) Attic base, (F) Base Attique,

(انظر : العمود الأتيكى) .

١١ ــ قبة اسطوانية

(E) Barrel vault, (F) Voûte bombée, (G) gewölbe in der Form eines Fasses

قبو نصف دائرى يعلو الحجرة .

١٢ ــ خرزة وبكرة Bead - and - reel
زخرفة فى العمارة تشبه الخرزات والبكرات وتكون فى أسورة الأعمدة .

١٣ ــ مجلس الشيوخ الإغريقى
(E) Bouleuterion, (F) Sénat, (G) Senat (Gr) βουλευτήριον, Βουλή
قاعة ذات طراز معمارى خاص كان يجتمع فيها مجلس الشيوخ الإغريقى .

١٤ ــ كارياتيد
(E) Caryatid, (F) Caryatide,(G) Karyatide (Gr) Καρυατιδες
فى العمارة: أحد الأعمدة الإغريقية فى هيئة فتاة .

١٥ ــ مدرج مستدير
(E) Cavea amphitheatre, (F) Amphithéatre, (G) Amphithéater
ساحة مستديرة ذات مقاعد متدرجة يجلس فيها الناس لسماع الخطب ، ومشاهدة الألعاب .

١٦ ــ صندوق
(E) Coffer (F) Caisson, (G) Kastenfach
الجزء الغائر من زخرف السقف ويكون مربعا أحياناً .

١٧ ــ بهو العُمُد
(E) Colonnade, (F) Colonnade, (G) Säulengang, Säulenhalle
بهو ذو عمد :

١٨ ــ عمد متقنة النحت
(E) Columnae caelatae, (F) Colonne Sculptée, (G) Künstlich geschmitzte Säule
عُمُد منحوتة بإتقان .

١٩ ــ التاج الكورنثى ــ الأيونى
(E) Composite capital, (F) Chapiteau composite (G) Zussammeng esetzte, römische säulencapital
تاج للعمود مزدوج الزخرفة، وقد شاع ذلك فى العمارة الرومانية .

٢٠ ــ منصة ذات درج
(E) Crepidoma, (F) Base soubassement, (G) Grundlage, (Gr.) Κρηπιδ, Κρηπιδωμα
منصة يرقى إليها على درج، وكانت معروفة فى معابد الإغريق .

٢١ ــ بناء ضخم
(E) Cyclopean masonry, (F) Appareil cyclopéen (G.) cyclapische einrichtung
بناء من الحجارة الضخمة غير المنتظمة .

٢٢ ــ المسنن ( دنتيل )
(E) Dentel, (F) Denticule, (G) Zahnschnitte
الكتل المرصوفة فى طنف البناء أو إفريزه فى هيئة الأسنان المصفوفة .

٢٣ ــ ديازوما
(E) Diazoma,(F) Diazoma,(G) Diazoma, (Gr) Διαζωμα.
ممر نصف دائرى يفصل بين صفوف المقاعد السفلى وصفوف المقاعد العليا فى المسرح الرومانى .

٢٤ ــ ديبتيروس
(E) Dipteros, (F) Diptère, (G) Dipteros, (Gr) Διπτερος
معبد إغريقى بكل جانب من جوانبه الأربعة جناحان .

٢٥ ــ دروموس
(E) Dromos, (F) Dromos, (G) Dromos, (Gr) Δρόμος
ممر ضيق طويل يسلكه من يزور المعبد سعيا وهو أشبه ما يكون بطريق الكباش فى العمارة الفرعونية .

٢٦ ـ اكلسياستيريون
(E) Ecclesiasterion, (F) Ecclésiasterion, (G) Ekklesiasterion, (Gr) Ἐκκλησίαστήριων (L) Comitium

قاعة يجتمع فيها مجلس حكام المدينة الإغريقية .

٢٧ ـ إبيستيل
(E) Epistyle, (F) Epistyle, Architrave (G) Architrav, (Gr) Ἐπιστύλιον, επιστύλιον

عارضة مستقرة فوق رأس العمود فى العمارة الإغريقية .

٢٨ ـ يوستيل
(E) Eustyle, (F) Eustyle, (G) Eustyle, (Gr) Ἔυστυλος

البعد المنتظم بين الأعمدة .

٢٩ ـ إكسدرا
(E) Exedra, (F) Exédre, (G), Exedra (Gr) Ἐξέδρα, ἐξέδρα

تجويف فى العمارة الإغريقية يبرز من الخارج وتوضع فيه التماثيل .

٣٠ ـ فاشيا
(E) Fascia (F) Fascia, Face (G) Fascia (L) Fascia

حلية من خصائص العمارة الإغريقية أيونية كانت أو كورنثية ، وتكون على هيئة بروز خفيف فى العارضة .

٣١ ـ جيسون (گيسون)
(E) Geison, (F) Corniche, (G) Krazgesims

علّم إغريقى على الإفريز .

٣٢ ـ مقصورة
(E) Heroon (Heroum), (F) Héroon, (G) Heroon, (Gr) ἡρῷον

مكان مخصص للعبادة أو تقديس أصحاب القداسة .

٣٣ ـ مجارون
(E) Megaron, (F) Mégaron, (G) Megaron (Gr) μέγαρον

نوع من الدور الكريتية والميكينية للاستقبال ، يسعى إليها عن طريق حجرة أمامية تعد كمدخل .

٣٤ ـ ناووس
(E) Naos, (F) Naos, (G) Naos (Gr) Ναός

الغرفة الرئيسة فى المعبد الإغريقى وفيها يوضع تمثال المعبود .

٣٦ ـ أوديون
(E) Odeion (Odeum), (F) Odéon (G) Odeum, Odeon. (Gr) Ὠδεῖον

قاعة مسقوفة تتم فيها التجارب الموسيقية أو المسرحية بعامة .

٣٧ ـ أوركسترا
(E) Orchestra, (F) Orchestre, (G) Orchester, (Gr) Ὀρχήστρα

اسم كان يطلق فى الأصل على حلبة الرقص فى أعياد ديونيز ، وصار يطلق على مكان جوقة المرتلين فى الملاهى اغريقية فى العصر الهلينى .

٣٨ ـ باليسترا
(E) Palaestra, (F) Palestre, (G) Ringschule, (Gr) παλαίστρα

استعمل فى الأصل للدلالة على مكان المصارعة ثم أصبحت تطلق على كل مدرسة تمارس فيها الرياضة البدنية .

٣٩ ـ ممر جانبى
(E) Parodos, (F) Parodos, (G) Parodos, (Gr) πάροδος

مسافة للمرور بين قاعة الجلوس والمسرح .

٤٠ ـ بريبولس
(E) Peribolus, (F) Péribole, (G) Peribolus

السور أو المحيط وما بداخله فى العمارة القديمة .

٤١ ـ وسادة

(E) Plinth, (F) Plinthe, (G) Plinte, Unterplatte (Gr) πλινθος

قاعدة أساسية مربعة يقام فوقها الجدار أو العمود .

٤٢ ـ بوديوم ( مهد البناء ) (E) Podium

الأرض الممهدة يبنى فوقها المعبد أو الضريح ، ويقام فوقها النصب .

٤٣ ـ بروناوس

(E) Pronaos, (F) Pronaos, (G) Prohalle, Vorhalle

السقيفة التى تتقدم المدخل فى المعبد إغريقيا كان أو رومانيا أو مصريا .

٤٤ ـ ابترون

(E) Pteron, (F) Aile, (G) Flügel

صف الأعمدة التى تحيط المعبد الإغريقى .

٤٥ ـ سكوتيا (E) Scotia (F) Scotie

زينة فى قاعدة العمود الأيونى على شكل تقعيرات فى القاعدة .

٤٦ ـ اسكين

(E) Skene, (F) Scène, (G) Bühne, (Gr) Σκενε

مكان المشهد المسرحى .

# ألفاظ الحضارة الحديثة*

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السابعة بتاريخ ٤ / ٣ / ١٩٧٥

# ألفاظ الحضارة الحديثة

١ ــ الأنجر ــ الهلب

(F) Ancre, (E) Anchor

أداة من الحديد ثقيلة لها شعبتان مذببتان أو أكثر ، ويتصل بها حبل سميك أو سلسلة حديدية ، وتلقى من السفينة إلى القرار لتثبيت السفينة فى مكانها .

٢ ــ اللغة الأساسية Basic language

لغة تقتصر على الكلمات كثيرة الاستعمال ليقرأها من له قليل إلمام باللغة . وأول ما استعملت فى اللغة الانجليزية .

٣ ــ طوق النجاة

(F) Bouée de sauvetage, (E) Buoy

عجلة من الفلين أو المطاط ونحوها تتخذ فى السفن لكى يستعين بها ركابها على النجاة ، وتستعمل أيضا لتعلم السباحة .

٤ ــ القربة الساخنة Bouillotte

كيس من المطاط ونحوه يملأ بالماء الساخن وله فدام محكم ، ويستعمل فى التدفئة .

٥ ــ الجرّاف ( بولدوزر )

(F) Bulldozer, (E) Bulldozer

نوع من الجرارات على شكل دبابة ، فى مقدمته نصل حاد يتخذ لشق الطرق وتسويتها .

٦ ــ الزجاج المنيع

Bullet-proof glass

الزجاج الواقى من الطلقات النارية .

٧ ــ البيروقراطية Bureaucratie

تحكم التعليمات والأوامر فى العمل الإدارى وغلبتها عليه .

٨ ــ قصص التهريج Le Burlesque

هى التى تتناول الموضوعات الخفيفة وتبعث على الضحك الكثير .

٩ ــ نظام التوظيف ودرجاته ــ كادر الموظفين

Cadre

النظام الخاص بالوظائف ودرجاتها .

١٠ ــ الحملة (F)Campagne, (E) Expedition

فئة مجندة لأداء مهمة .

١١ ــ التفويض المطلق

Carte blanche (donnée)

إعطاء شخص أو هيئة حق التصرف بغير قيد .

١٢ ــ القائمة (كتالوج) Catalogue

بيان يحوى أسماء الكتب أو المصنفات وغيرها . وقد يحوى أثمانها أيضا .

١٣ ــ كاتدرائية Cathédrale

كبرى كنائس منطقة دينية تعتبر مقراً لأسقفها .

١٤ — التدفئة المركزية Central heating

جهاز رئيس لتسخين الماءأوالهواء وتوزيعه في أنابيب خاصة لتدفئة غرف المنازل وغيرها.

١٥ — حامل اللوحات Chevalet

مسند مرتفع من الخشب وغيره يضع عليه الرسام الصورة التي يرسمها .

١٦ — جوقة الإنشاد Choral

فرقة تقوم بالإنشاد الجماعي .

١٧ — حصار عسكري Cordon militaire

حصار تفرضه السلطات على بقعة معينة لدواع حربية أو غيرها .

١٨ — انقلاب سياسي Coup d'état

حدوث تغيير مفاجئ في نظام الحكم بغير الإجراءات النظامية المقررة .

١٩ — أنبوبة القمامة Dévaloir

أنبوبة من الصاج ونحوها داخل الحائط تمر بالمرافق في الأبنية لترمى فيها القمامة وتتجمع في المكان المعد لذلك .

٢٠ — اللغة العالمية (اسبرنتو) Esperanto

لغة قصد بها أن تكون عامة قليلة الكلمات سهلة الهجاء والضوابط ، ولكن ضؤل شأنها ولم تحقق الغرض منها .

٢١ — التخيل الجامح (Le) Fantastique

هو الذي يقوم على التصور والتوهم وإن جاوز الممكن والمعقول .

٢٢ — المسلسلة Feuilleton

جزء من رواية تذاع أو تنشر حلقات .

٢٣ — فلم تسجيلي — فلم وثائقي
Film documentaire

فلم سينمائي يعنى بتصوير المناظر الطبيعية والأحداث المختلفة .

٢٤ — الومضة الصحفية Flash press

النبأ العاجل الذي يراد نشره في الصحف بأسرع وقت ممكن لأهميته .

٢٥ — الجفت Forceps

أداة يستخدمها الطبيب في القبض على الأنسجة وفي جذب رأس الجنين في الولادات.

٢٦ — الاستمارة
(F) Formulaire, (E) form

نموذج يطلب به بيانات معينة تقدم للجهة المختصة .

٢٧ — التجميد Freezing

تحويل الماء إلى جليد وتبريد الأطعمة إلى أن تتجمد بغرض حفظها .

٢٨ — جراج — مرئب Garage

مكان خاص تحفظ فيه السيارة وتبيت .

٢٩ — الذواقة Gourmet

خبير في مذاق الأطعمة والأشربة ونحوها ، وتمييز الجيد منها من الردئ .

٣٠ – حرب الاستنزاف
(F) Guerre d'usure, (E) War of attrition
مناوشات حربية غير متصلة بقصد استنزاف قوى العدو وموارده .

٣١ – الطائرة العمودية (الهليكوبتر)
Helicopter
نوع من الطائرات يرتفع ويهبط عموديا .

٣٢ – ساعات العمل Heures de travail
ساعات العمل التي يقوم فيها العامل بواجبه.

٣٣ – خطف الطائرات
(E) High jacking, (F) Détournement d'un avion
سطو مسلح على الطائرة لإرغام قائدها على توجيهها إلى جهة معينة .

٣٤ – الإمبريالية Impérialisme
نظام تبسط فيه دولة ما سلطانها على بلاد أخرى بالغزو أو بغيره من الوسائل .

٣٥ – الفهرس الهجائي Index
بيان يحوى الكلمات أو الموضوعات مرتبة هجائيا وموضوعيا .

٣٦ – الأحرف الأولى Initiale
الاكتفاء بالحروف الأولى للدلالة على الأعلام .

٣٧ – المبادرة Initiative
المسارعة إلى الأمر .

٣٨ – خط السير – منهاج السير Itinéraire
خطة تعد لرحلة أو زيارة أو نحوهما.

٣٩ – الخط المباشر Ligne directe
نظام هاتفي (تليفوني) يستطيع الإنسان بواسطته أن يتصل اتصالا مباشرا بالمدينة التي يريدها .

٤٠ – علامة تجارية
(F) Marque de fabrique
(E) Trade mark
رمز خاص يختاره منتج السلعة لتعرف بها في الأسواق .

٤١ – الثوب الكاسي Maxi
ثوب نسائي ينسدل إلى ما تحت الركبة .

٤٢ – الخلاط – خلاطة
(F) Mélangeur, (E) Mixer
آلة كهربائية للهرس ولمزج الأشربة المتخذة من الفواكه وغيرها .

٤٣ – زارعة الألغام Mine layer
ناقلة تبذر الألغام .

٤٤ – كاسحة الألغام . Mine sweeper
ناقلة لإزالة الألغام .

٤٥ – الثوب الحاسر أو القصير .
Mini jupe
ثوب نسائي يرتفع إلى ما فوق الركبة.

٤٦ – البعثة Mission
جماعة توفد من جهة إلى أخرى لإنجاز مهمة معينة .

٤٧ ــ الكلمات المتقاطعة . Mots croisés

رياضية لفظية تقوم على رسم جداول تتألف منها مربعات بيضاء ومربعات سوداء وكل مجموعة من المربعات البيضاء الرأسية والأفقية تملأ بحروف كلمات معينة يطلب معرفتها بما يقدم لها من وصف أو مرادف .

٤٨ ــ الحائط الواقى

(F) Mur de sûreté, (E) Anti-blast wall

بناء يقام مؤقتا أمام مداخل الأبنية لتخفيف الآثار الناشئة عن المتفجرات .

٤٩ ــ حكم الأقلية Oligarchie

هو الحكم الذى تتولى السلطة فيه قلة برلمانية أو قلة من ذوى النفوذ .

٥٠ ــ المنظمة Organisation

هيئة تختص بأعمال معينة تستعين على انجازها بالمختصين .

٥١ ــ التمثيل الصامت Pantomime

أداء تمثيلى يستخدم فيه الممثلون الإشارات والحركات بدلا من الكلمات .

٥٢ ــ المعبر Passerelle

ألواح تتخذ للعبور عليها من الشاطئ إلى السفينة والعكس .

٥٣ ــ دول المواجهة

Les pays de la ligne d'affrontement

هى الدول التى تجابه ، فى حالة الحرب بحكم موقعها الجغرافى أو الحربى ، عدوا مشتركا .

٥٤ ــ المعاش Pension de retraite

المرتب الذى يتقاضاه الموظف بعد أن يبلغ السن القانونية لترك الخدمة وتتقاضاه أسرته بعد وفاته .

٥٥ ــ العريشة (برجولا) Pergola

بناء تتسلقه النباتات ويستظل به .

٥٦ ــ الدوريات Périodiques

ما يصدر من المطبوعات فى أوقات محددة ومتتالية .

٥٧ ــ قصص المغامرات Le picaresque

أدب قصصى تقوم بطولته على أشخاص يتصفون بالمغامرة والحيلة .

٥٨ ــ التخطيط (F) Planification,
(E) Planning

دراسة المشروعات وإعدادها قبل تنفيذها.

٥٩ ــ أدب المجون Pornography

هو الأدب الذى يتناول مسائل الجنس وغيره بما يجانب الاحتشام .

٦٠ ــ موقد البوتاجاز Réchaud au butane

موقد يعمل بالغاز السائل (البوتاجاز).

٦١ ــ التثليج Réfrigération

تبريد الأطعمة ونحـوها بوضعها فى الثلاجة .

٦٢ ــ المجلة السنوية Revue annuelle

هى التى تصدر كل سنة مرة واحدة .

٦٣ — المجلة الدورية Revue périodique

هى التى تصدر عدة مرات فى مواسم معينة .

٦٤ — مقطورة (F) Roulotte, (E) Trailer

عربة تشبه غرفة كبيرة تتوافر فيها مطالب الحياة اليومية ، وتجرها سيارة من مكان إلى مكان.

٦٥ — سقالة Scaffold

مايتخذه البناؤون وغيرهم من القوائم والأخشاب للوصول إلى أعالى البناء .

٦٦ — صورة ظلية ( سلويت ) Silhouette

صورة سوداء تحدد معالم الشخص أو الشىء المراد تصويره .

٦٧ — جرّافة الثلج Snow-plough

أداة لرفع الثلوج من الطرق ونحوها .

٦٨ — الأطباق الطائرة (F) Soucoupes volantes, (E) Flying saucers

أجسام مجهولة تنتقل فى الجو ولم تعرف حقيقتها العلمية إلى اليوم .

٦٩ — المصعد الحلزونى Spiral elevator

مقصورة تصعد حلزونيا بالكهرباء .

٧٠ — الاختزال (F) Sténographie, (E) short hand

الاكتفاء فى الكتابة برموز تدل على الكلمات .

٧١ — المائدة Table

خوان عليه الطعام وأدواته .

٧٢ — الخوان ( طبلية ) Table

أثاث منزلى من الخشب أو المعدن يوضع عليه الطعام أو أدواته .

٧٣ — ناقلة الزيت Tanker

سفينة كبيرة تحوى صهريجا واسعا لنقل زيت البترول .

٧٤ — البساط المتحرك Tapis roulant

شريط تحركه قوة كهربائية لنقل الأشخاص والأمتعة .

٧٥ — الترموس ( عازلة ) Thermos

إناء عازل يحفظ مايحويه بدرجة حرارته ساخنا كان أو باردا .

٧٦ — السيارة المفصلية Trailer bus

سيارة ذات مقطورة يربطها مفصل خاص

٧٧ — عابرة المحيط Transatlantique

باخرة كبيرة أو طائرة تستخدم فى النقل عبر المحيطات .

٧٨ — الموهوب Virtuose

من بلغ فى الغناء والعزف الموسيقى تفوقا وامتيازا .

٧٩ — يخت Yacht

سفينة خاصة مجهزة بوسائل الترفيه فى البحر أو النهر .

# المصطلحات الطبية*

---

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السابعة بتاريخ ٤ / ٣ /١٩٧٥

# المصطلحات الطبية

١ ــ لابكتيرى Abacterial

(ا) غير بكتيرى .

(ب) خال من البكتريا .

٢ ــ خبال Abalienation

اختلال العقل .

٣ ــ فقدان حس الوزن Abarognosis

( انظر : Barognosis= )

٤ ــ مفصل متحرك Abarthrosis

( انظر : Diarthrosis= )

٥ ــ مجانب المَفْصِل Abarticular

ما كان بعيدا من المفصل أو غير مؤثر فيه.

٦ ــ (ا) مفصل متحرك Abarticulation

= diarthrosis
= dislocation of joint

(ب) خلع ( انخلاع ) المفصل .

٧ ــ لاخطوى Abasis = Abatic

منسوب إلى امتناع الخطو ( اللاخطوية ) .

( انظر : Abasia ) .

٨ ــ خمود Abatement

نقص شدة الألم أو غيره من الأعراض المرضية .

٩ ــ مجانب للمحور ــ مباعد للمحور Abaxial

ماليس واقعا فى محور الجسم أو محور العضو .

١٠ ــ البطن Abdomen

جزء الجذع بين الصدر والحوض ، ويشمل :

ــ تجويف البطن Abdominal cavity

ــ جدار البطن Abdominal wall

وينقسم تجويف البطن إلى تسع مناطق : ثلاث فى الوسط ، وثلاث فى الجنبين ، وهى مرتبة من أعلى إلى أسفل ، كما يلى :

( فى الوسط) :

ــ المنطقة الشراسيفية Epigastric region

ــ المنطقة السرية Umbilical region

ــ المنطقة الخثلية ( البطنية السفلى ) Hypogastric region

( فى كل جانب ) :

ــ المنطقة المَراقِّية Hypochondriac region

ــ المنطقة القَطَنية Lumbar region

ــ المنطقة الحرقفية Iliac region

وقد تجمع المناطق التسع فى ثلاث مناطق مستعرضة ، مرتبة من أعلى إلى أسفل ، على النحو الآتى :

(ا) المنطقة تحت الضلعية
Subcostal region
= المنطقة البطنية العليا
= Epigastric region

(ب) المنطقة البطنية الوسطى
Mesogastric region

(ج) المنطقة البطنية السفلى (الخثلية)
Hypogastric region

١١ – بطن زورقى
Abdomen, boat-shaped=Carinate= Navicular = Scaphoid

وهو الذى يكون جداره الأمامى مقعرا ويشاهد فى الأطفال المصابين بمرض سحائى .

١٢ – تخصص البطن Abdomen obstipum

قصر خلقى فى العضلة المستقيمة البطنية .

١٣ – منسوب إلى البطن . Abdominal

١٤ – أمامى البطن Abdomino-anterior (foetus)
وصف لوضع الجميل فى الرحم حين يكون بطنه إلى الأمام .

١٥ – بزل البطن Abdomino-centesis

استخراج ماقد يوجد فى تجويف البطن من السوائل بعملية ثقب .

١٦ – بطنى مرارى Abdominocystic

متعلق بالبطن والمرارة

١٧ – استئصال الرحم بطنياً
Abdominohysterectomy

عملية إزالة الرحم بطريق شق البطن .

١٨ – شق الرحم بطنيا
Abdominohysterotomy=Abdominouterotomy
عملية فتح الرحم بطريق شق البطن .

١٩ – خلفى البطن
Abdominoposterior (foetus)

وصف لوضع الجميل فى داخل الرحم حين يكون بطنه إلى الخلف .

٢٠ – فحص البطن العيانى Abdominoscopy

فحص البطن بالنظر ، وبخاصة النظر المباشر للأحشاء البطنية بالمنظار .

٢١ – بطين Abdominous

من له بطن كبير .

٢٢ – مبعدة المقلة Abducens occuli

العضلة المستقيمة الوحشية للعين .
(انظر : جدول العضلات) .

٢٣ – مبعدة الصماغ Abducens oris

العضلة الرافعة لزاوية الفم .
(انظر : جدول العضلات) .

٢٤ – المبعدة Abductor

عضلة وظيفتها التبعيد .
(انظر : جدول العضلات)

٢٥ – زائغ Aberrant

منحرف عن وضعه السوى أو طريقه المألوف .

٢٦ — زَيَغان (زَيْغ الخصية) Aberratio testis

انحراف الخصية إلى موضع بعيد عن مسلكها المألوف فى هبوطها من الخاصرة إلى الصفن .

٢٧ — زيغ — زَيَغان Aberration

بوجه عام : انحراف عن المسلك المألوف .

وبوجه خاص :

( ا ) اضطراب فى الحالة الذهنية.

(ب) قصور فى قدرة العدسة على انكسار الضوء وبخاصه عدسة العين .

٢٨ — الزيغ اللونى

Aberration, chromatic (Newtonian)

اختلال فى قدرة العدسة على كسر الإشعاعات الضوئية ذات الموجات المختلفة الأطوال ، يؤدى إلى ظهور بعض الألوان حول الصورة المرئية .

٢٩— زيغ صبغى (كروموسومى)

Aberration, chromosome

شذوذ فى عدد الصبغيات (الكروموسومات) أو فى بنيتها ، يغير من تطور الجنين .

٣٠ — زيغ البعد Aberration, distantial

عدم وضوح رؤية الأجسام لبعدها .

٣١ — زيغ عقلى Aberration, mental

خلل خفيف فى العقل لا يبلغ درجة الجنون.

٣٢ — تولد ذاتى

Abiogenesis = Spontaneous generation

نشأة الكائن الحى من شئ غير حى .

٣٣ ( ا ) فطام Ablactation

وقف الطفل عن الرضاعة .

(ب) لا إلبان

وقف إفراز اللبن .

٣٤ — انفصام Ablatio

انقطاع اتصال عضو أو جزء من عضو.

٣٥ — استئصال Ablation

قطع عضو أو جزء من عضو وبخاصة بالجراحة .

٣٦ — لا جفنية

Ablepharia =(Ablepharon=Ablephary)

غيبة جفنى العين خلقة.

ملحوظة : سبق إقرار «عدم الجفن» .

٣٧ — يجهض Abort (V)

( ا ) يقف السير المعتاد لمرض ما.

(ب) يخرج الجنين قبل تمامه من الرحم .

(ج) يقف التطور المعتاد لكائن ما .

٣٨ — أبورتين Abortin

خلاصة جليسرينية لجرثومة « البروسيلا أبورتس » تستعمل فى اختبار الماشية للكشف عن العدوى بهذه الجرثومة .

٣٩ — إجهاض طارئ Abortion, accidental

إجهاض ينشأ عن طارئ أو حادث :

٤٠ — إجهاض متعمد (اصطناعى)

Abortion, artificial

إجهاض يحدث قصدا .

٤١ ــ إجهاض عدوى
Abortion contagious (infectious=epizootic)
مرض معد يصيب البقر والجاموس والخيل والغنم ، بسبب العدوى بجرثومة «البروسيلا».

٤٢ ــ إجهاض وشيك Abortion, imminent
إجهاض يكاد يقع ، وفيه نزف غزير ، وعنق الرحم لين متوسع ، وآلام تشبه المخاض.

٤٣ ــ إجهاض مسوّغ Abortion, justifiable
وهو المحدث بقصد إنقاذ حياة الحامل.

٤٤ ــ إجهاض طبيعى Abortion, natural
إجهاض يتم بدون تدخل .

٤٥ ــ إجهاض عَفِن Abortion, septic
إجهاض تصاب فيه أنسجة الرحم بالعدوى بالتلوث .

٤٦ ــ إجهاض بُوقى Abortion, tubal
خروج الجنين من فتحة البوق الهدابية إلى تجويف البطن (فى حالة الحمل البوقى) .

٤٧ ــ (ا) مُجْهِض Abortive
مايسقط الجنين أو يقصر مدة سير المرض.
(ب) مُجْهَض
وصف للجنين إثر سقوطه ، أو المرض الذى يقتصر فى سيره .

٤٨ ــ لا عضدية Abrachia
غيبة الذراعين خِلْقة .

٤٩ ــ يَسْحَج Abrade (V)
يخدش أو يحك :

٥٠ ــ سحج السن Abrasio dentium
تأكل مادتها .

٥١ ــ سحج Abrasion
(ا) عملية الكحت أو الحك .
(ب) الموضع الذى كُحِت.

٥٢ ــ ساحج Abrasive
(ا) محدث للسحج .
(ب) المادة المستعملة فى السحج .

٥٣ ــ أبرين Abrin
قلوانى سام يستخرج من بذور نبات الشثم .

٥٤ ــ خراج سِنْخى Abscess, alveolar
تجمع صديدى فى السنخ حول جذر السن :

٥٥ ــ خراج أميبى Abscess, amebic
التهاب قيحى تسببه الأميبا :

٥٦ ــ خراج جَوْبى
Abscess, antral=Empyema of the antrum
دُبَيْلَة الجيب أى تجمع قيحى فى جيب الفك :

٥٧ ــ خراج قِمّى Abscess, apical
وهو الذى ينشأ حول قمة جذر السن أو فى قمة أحد الأعضاء كالرئة مثلا :

٥٨ ــ خراج كمئى
Abscess, collar-button (shirt-stud abscess)
خراج سطحى يتصل بآخر عميق وهو يشبه زرّ البنيقة .

٥٩ــ خراج منتشر Abscess, diffuse
خراج ينتشر الصديد فيه إلى الأنسجة المحيطة به .

٦٠ ــ خراج جاف Abscess, dry (siccum)
خراج ينصرف دون أن تتكون له عين أو ينفتح .

٦١ــ خراج سدادى Abscess, embolic
خراج ينشأ عن سدادة معداة .

٦٢ ــ خراج نقيلى Abscess, metastatic
خراج ثانوى عادة من أصل سدادى .

٦٣ ــ خراج دُخْنى Abscess, miliary
واحد من مجموعة من الأخرجة الصغيرة .

٦٤ ــ خراج لُبىّ Abscess, pulp
(أ) خراج فى لب السن :
(ب) خراج فى لب الإصبع .

٦٥ــ خراج التقيح الدموى Abscess, pyemic
خراج ناجم عن تقيح الدم .

٦٦ ــ خراج فضالى Abscess, residual
خراج يبقى فى موضع التهاب سابق :

٦٧ ــ خراج حلقى Abscess, ring
ارتشاح قيحى على شكل الحلقة يظهر فى محيط قرنية العين .

٦٨ ــ خراج جذرى Abscess, root
التهاب قيحى حول جذر السن .

٦٩ ــ خراج تابع Abscess, satellite
خراج ثانوى يظهر إلى جوار الخراج الأولى .

٧٠ ــ خراج غرزى Abscess, stitch
خراج يتكون فى مكان الخياطة أو حولها .

٧١ ــ خراج تعاطفى Abscess, sympathetic
خراج ينشأ على مسافة من مسبِّبه .

٧٢ ــ خراج جائل Abscess, wandering
خراج ينقب الأنسجة فيتحرك من مكان لآخر .

٧٣ ــ الإحداثى السينى Abscissa
الخط الأفقى فى الرسم البيانى الذى يدل على العلاقة بين قيمتين مثل الزمن ودرجة الحرارة .

٧٤ ــ استئصال Abscission
إزالة جزء أو ورم بالقطع .

٧٥ ــ الغياب Absence
الفقدان المؤقت للوعى ، كما يحصل فى نوبات الصرع .

٧٦ ــ عجز الإرادة Abulia
نقص الإرادة أو عدمها .

٧٧ — الصمغ ( العربى ) Acacia
إفراز شجر السنط بعد تجفيفه. ويستعمل معلقا للمواد غير الذوّابة .

٧٨ — (أ) العمود الفقارى ( الشوكى ) Acantha
الصلب كله .
(ب) الشوكة
شوكة الفقارة وحدها .

٧٩ — شوكيات الرأس Acanthocephala
طائفة من الديدان الخيطية الطفيلية التى تتميز بوجود شوكة فى رأسها .

٨٠ — الدودة المعمرة شوكية الشفة Acanthocheilonema perstans
نوع من ديدان الفلاريا .

٨١ — حسَاك اسودادى Acanthosis nigricans
زيادة فى تخضب الجلد وخشونته ، وقد يكون عاما أو مقصورا على الإبطين وطيات الجلد .

٨٢ — نقص كَرْبَنَة الدم Acapnia
نقص فى كمية ثانى أكسيد الكربون فى فى الدم .

٨٣ — لاقلبية Acardia
عدم وجود القلب خلقة .

٨٤ — الحَمكيّة Acariasis
العدوى بالحمك .

٨٥ — مبيد الحمك Acaricide
العامل الذى يقضى على الحمك .

٨٦ — عجلة ( تسارع ) Acceleration
( أ ) ازدياد السرعة .
(ب) معدل تغير السرعة بالنسبة للزمن .

٨٧ — معجّل Accelerator
كل عصب أو عضل يعجل فى أداء وظيفة ما .

٨٨ — اشتداد Accentuation
ازدياد فى ارتفاع الصوت أو وضوحه كما يحدث لدقة القلب .

٨٩ — متقبِّل Acceptor
مادة تقبل الاتحاد بأخرى وبخاصة بالهيدروجين والأكسجين .

٩٠ — مقياس التكيف Accomodometer
جهاز لقياس قدرة العين على التكيف .

٩١ — توليد قصرى Accouchement forcé
عملية التوليد السريع بأية طريقة من الطرائق المعروفة .

٩٢ — التصاق Accretio
وهو لزوق جزأين منفصلين فى أصل تكوينهما .

٩٣ — التصاق قلبى Accretio cordis
= التصاق التامور Accretio pericardi =
شكل من أشكال الالتهاب التامورى اللاصق ، يكون فيه التامور ملتصقا بالجنبة وبالحجاب الحاجز وبجدار الصدر .

٩٤ — خلات ( أسيتات ) Acetate

كل ملح من أملاح حمض الخليك (الأستيك).

٩٥ — خلّى Acetic

متعلق بالخل أو بحمضه .

٩٦ — أسيتون Acetone

سائل عديم اللون ذو رائحة نفاذة يستعمل مذيبا ، وصيغته الكيميائية ( ك٣ يد٦ ا ) .

٩٧ — أسيتونية الدم Acetonemia

وجود أجسام أسيتونية فى الدم .

٩٨ — بيلة أسيتونية Acetonuria

زيادة الأجسام الأسيتونية فى البول .

٩٩ — الأستلة Acetylation

إدخال جذر الأستيل (ك يد٣ ك ا) فى جزئ عضوى .

١٠٠ — أستيل كولين Acetylcholine

الموصل الكيميائى للتنبيه العصبى .

١٠١ — استغلاق Achalasia

امتناع عضل القناة الهضمية عن الارتخاء فى مواضع التقاء بعض أجزائها ببعض .

١٠٢ — لاشفوية Acheilia

غيبة إحدى الشفتين أو كلتيهما خلقة .

١٠٣ — لايدوية Acheiria

غيبة إحدى اليدين أو كلتيهما خلقة .

١٠٤ — قطع العرقوب Achillotenotomy

عملية جراحية يقطع فيها العرقوب من تحت الجلد .

١٠٥ — عمى اللون الأخضر Achloropsia

العجز عن تمييز اللون الأخضر .

١٠٦ — بيلة لا صفراوية Acholuria

غيبة خضب الصفراء من البول .

١٠٧ — الودانة Achondroplasia

نقص فى نمو كراديس عظام الأطراف منذ الطفولة المبكرة يحدث نوعا من القزم.

١٠٨ — المودون Achondroplastic

القزم القصير الأطراف السوى الجذع والرأس .

١٠٩ —(ا) فقد اللون Achromasia

فقد خضاب الجلد خلقة .

(ب) لاتخضبية

امتناع خلية أو نسيج عن التلون بصبغته النوعية المألوفة .

١١٠ —(ا) أعمى الألوان Achromatic

الذى لايميز الألوان .

(ب) لالونى :

١ — مالا يلوّن ومالا يصطبغ إلا بصعوبة .

٢ — وصف للعدسة التى يخترقها الضوء دون أن تحلله إلى ألوانه المكوّنة

١١١ — أكروماتين Achromatin

مادة فى نواة الخلية ضعيفة الاصطباغ .

١١٢ — البهاق Achromoderma=Leukoderma

عدم تلون الجلد بلونه السوى .

١١٣ — لاصبيغ

Achromophil = Achromatophil

مالا يقبل الاصطباغ أو التلون ؛

١١٤ — لالونية الشعر Achromotrichia

زوال لون الشعر .

١١٥ — فقد العصارة Achylia

عدم إفراز الكيلوس (أو العصارة) فى المعدة ؛

١١٦ — فقد عصارة المعدة Achylia gastrica

عدم إفراز المعدة لحمض الهيدروكلوريك أو الرينين ؛

١١٧ — فقد عصارة البنكرياس

Achylia pancreatica

نقص عصارة البنكرياس أو عدم إفرازها .

# المصطلحات اللغوية

## فى اللهجات العربية القديمة*

---

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والأربعين بالجلسة التاسعة بتاريخ ٨ / ٣ / ١٩٧٥

# المصطلحات اللغوية

١ — التلتلة :

فى اللغة : التحريك والإقلاق والزعزعة والزلزلة ، وفى الاصطلاح - على الرأى الشائع - كسر تاء المضارعة. وقد اختلف اللغويون فى المقصود بها اصطلاحاً ، فيرى الحريرى أنها كسر حروف المضارعة ، ويرى شهاب الدين الخفاجى أن بنى الأخيل يكسرون حروف المضارعة ماعدا الألف، ويرى البغدادى أنها كسر حروف المضارعة ماعدا الياء . ويرى ابن يعيش أنها خاصة بالفعل إذا كان على "فعِل" يفعَل .

ويختلف اللغويون كذلك فى نسبتها إلى القبائل العربية ، فيرى الفراء أن قريشا تفتح وأسد وغيرهم يكسرون ، ويرى أبو عمرو أن الكسر لغة قيس وتميم وأسد وربيعة وعامة العرب، والفتح لغة أهل الحجاز وقوم من أعجاز هوازن وأزد السراة وبعض هذيل ، وينسب أبو حيان الفتح إلى الحجاز والكسر إلى قيس وتميم وأسد وربيعة ، وقد نسبها « اللسان » إلى ( بهراء) وبهذه التسمية عرفت .

وقد وردت بعض القراءات القرآنية على هذه اللهجة فيروى أبو حيان فى قوله تعالى : «إياك نعبد وإياك نستعين» الفتح فى الفعلين « نَعبد ونَستعين » على لغة أهل الحجاز ويذكر أنها لغة الجمهور ، والكسر على لغة غيرهم ، وهى قراءة عبيد الله بن عمير الليثى ، وزرين ابن حبيس ، ويحي بن وثاب والنخعى والأعمش .

وقد رويت آيات أخرى على هذه اللهجة فى غير النون من حروف المضارعة ، مثل قوله تعالى « مالك لاتيمَنّا على يوسف » وقوله « فإنهم يِيلمون كما تِيلمون » وقوله « فكيف إيسى على قوم كافرين» .

ويلاحظ أن بعض اللهجات العربية الحديثة فى مصر وبلاد الشام ، وفى العراق تكسر هذه الحروف ماعدا الهمزة ، وتفتح أو تضم أحيانا فى حالات خاصة لأسباب صوتية ، وبعض اللهجات تفتح هذه الحروف كما فى السودان (تَكول — تَكتب) .

ويحسن الإشارة إلى أن من اللغات السامية ماتكسر هذه الحروف مثل العبرية والسريانية والحبشية القديمة ، ومنها مايفتحها مثل البابلية والآشورية والعربية الفصحى .

٢ — الشنشنة :

فى اللغة بكسر الشينين : الخليقة والسجية ، ولا علاقة بين الاستعمال اللغوى للكلمة واستعمالها الاصطلاحى .

وفى الاصطلاح : على ماذكر السيوطى — جعل الكاف شيناً مطلقا كلبيش اللهم لبيش : أى لبيك ، وينسبها إلى أهل اليمن .

وقد ورد وصف هذه الظاهرة لدى بعض السابقين على السيوطى دون استخدام هذا المصطلح ، ومن هؤلاء ابن فارس والقلقشندى الذى قال : تبدل حمير كاف الخطاب شينا معجمة فيقولون فى قلت لك ، قلت لش .

وهذا الإبدال مازال شائعا فى لهجة صنعاء وبريم وفى جميع البلاد العربية . فيقال هناك : «أخوش وأبوش ومنش» فى (أخوكِ وأبوكِ ومنكِ) (انظر : الكشكشة ).

وتفسير هذه الظاهرة من الناحية الصوتية أن مخرج الكاف قد تقدم قليلا إلى وسط الحنك وهو مخرج الشين ، مع تراخ فى قوله المغلق نشأ عنه احتكاك .

٣ — الطمطانية :

فى اللغة : العجمة ، وفى الاصطلاح : إبدال لام التعريف ميا ، مثال ذلك « طاب امهواء» فى طاب الهواء ، وفى الحديث الشريف «ليس من أمبر امصيام فى امسفر» أى «ليس من البر الصيام فى السفر» ، ومنه :

ذاك خليلى وذو يواصلنى

يرمى ورائى بامْسَهْم وامْسَلمة

وتنسب إلى حمير ونفر من طيء . ومن المعروف أن أداة التعريف ( الألف والميم) هى أداة التعريف على الإطلاق عند أهل اليمن وحمير وطيء قديما .

وذهب ابن هشام إلى أن هذه اللغة مختصة بالأسماء التى لاتدغم لام التعريف فى أولها نحو غلام وكتاب بخلاف ( رجل وناس ) :
ولاتزال هذه الظاهرة شائعة فى اليمن فى بعض جهات حاشد وأرحب وبنى حشيش وبعض بلاد همدان وسحار من صعدة وفى معظم مناطق تهامة ، وهى بقية من بقايا اللهجة الحميرية أو السبئية القديمة ، ( لهجات اليمن قديما وحديثا) ص ٦٤ .

ومن اليسير تفسير هذا التبادل بين اللام والميم فى أداة التعريف ، إذ أنهما من الأصوات المتوسطة المتقاربة فى الصفات .

٤ — العجعجة :

فى اللغة : التصويت ، وفى الاصطلاح : إبدال الياء المشددة والمخففة جيا ، مثال ذلك : « ابو علج » فى ( أبو على ) « وبالعشج » فى ( وبالعشى ) فى قول الشاعر :

خالى عويف وأبو علجّ

المطعمان الضيف بالعشجّ

ونحو « تميمج » فى «تميمى» و «حِجَّتِج» فى «حِجَّتِى» «ويأتيك بِجْ» فى «يأتيك بى» .

ويشترط بعض العلماء شرطين لهذا الإبدال هما : الياء المشددة والوقف ، ومتى خرج هذا الإبدال عن هذين الشرطين عدوه شاذا ،

ويعد ابن عصفور من العجعجة إبدال الجيم من الياء أيا كان موضع الياء من الكلمة ، ومما ورد فى ذلك « أمسجت » فى « أمسيت » «وإجّل » فى « إيّل » .

وقد عالى القدماء الإبدال فى العجعجة بقول شارح شواهد أبي على الفارسى « أن ناسا من العرب يبدلون من الياء جيما ، لما كان الوقف على الحرف يخفيه ، والإدغام فيه يقتضى الإظهار ويستدعيه ، أبدلوا من الياء المشددة فى الوقف الجيم ، لأنها أبين ، وهى قريبة من مخرجها » .

وهى لغة لقضاعة ، وقد تنسب لناس من بنى سعد ، ومنهم من يصرح بأنها لغة طيء وبعض أسد .

ولهذه الظاهرة تفسير صوتى يتلخص فى أن كلا من الياء والجيم العربية المعطشة ينتج مما بين مقدم اللسان وسقف الحنك ، مع فارق وحيد هو أن الياء تصدر عن تضييق بين هذين العضوين على حين تصدر الجيم عن إغلاق بينهما ، أى أن صوت الجيم فى الواقع هو صوت ياء مبالغ فى تضييقه إلى درجة الغلق ، ولهذا إذا وقف على الياء وهى مشددة — والتشديد كما نعلم يطيل الصوت ويحدث توترا فى أعضاء النطق — فإن مقدم اللسان قد لايستطيع التوقف عند حدود صوت الياء ، بل يستمر فى اندفاعه نحو سقف الحنك إلى أن يصطدم به فيدخل فى منطقة الجيم ، ومعنى هذا أن صوت الياء لم يقلب جيما بل أضيفت إليه جيم معطشة .

ولهذه الظاهرة مثيل فى نطق بعض المصريات للكلمات التى تنتهى بصوت الياء ، وإن كن يضفن إلى الياء جيما شامية (أى احتكاكية فيقلن فى (أوى) « أوج » :

وقد وردت أمثلة لحدوث عكس هذه الظاهرة أى قلب الجيم ياء فى بعض المواضع نحو قول الشاعر :

إذا لم يكن فيكن ظل ولا جنى
فأبعدكن الله من شيرات

ومنه القراءة الشاذة «ولاتقربا هذه الشيرة».
ويوجد هذا النطق على لسان أهل الكويت والخليج حديثا فيقولون : « أنا ياى » فى « أناجاى»و«لمايى»فى«لما ييجى»و« ريّال» فى « رجّال» ، أى : رجل

وتقترح اللجنة أن يطلق على هذه الظاهرة مصطلح « اليجيجة » .

٥ ــ العنعنة :

فى الاصطلاح : إبدال العين من الهمزة المفتوحة، وهو إبدال سماعى، فإذا كسرت بقيت كما هى .

وتقع فى أول الكلمة مثال ذلك : (عما عنت ) فى ( أما أنت ) و ( عن)فى ( أن) و ( عسلم) فى ( أسلم) :

وقد وردت فى وسطها ، نحو : ( السعف ) فى ( السأف ) و ( زعاف ) فى ( ذؤاف ) .

وقد وردت أحيانا فى آخرها نحو : ( الكُتعة ) فى ( الكُتأة ) ، و ( تكعكع ) فى ( تكأكأ ) .

وتنسب إلى تميم وقيس وقضاعة ومن جاورهم ، ولهذه الظاهرة أمثلة فى لهجات البوادى فى مصر فيقولون : ( أسعل على ) فى ( اسأل على ) و ( ابجرْعان ) فى ( القرآن ) ، وبعض أهل الصعيد والبحيرة يقولون : ( لع ) فى ( لأ ) و ( سعل ) فى ( سأل ) .

وتعرف اللغة التيجانية فى شمال الحبشة وهى من اللغات السامية هذا اللون من الإبدال ، فيقولون ( صَبَع ) فى ( صَبَأ ) و ( عرْبَع ) فى ( أربع ) أى أربعة .

ويمكن تفسير هذه الظاهرة بتقارب مخرج العين من الهمزة ، وشدة النطق بها عند بعض القبائل ، والرغبة فى إظهارها .

٦ — الفحفحة :

فى اللغة : الكلام ، والنفح ، وتردد الصوت فى الحلق ، وفى الاصطلاح : جعل الحاء عينا . وينسبها السيوطى لهذيل ، وقد جاء فى اللسان أن هذيلا وثقيفا تقولان « عتى » فى « حتى » وأن ابن مسعود ( الهذلى ) قرأ « عتى حين » .

ولسنا ندرى على أى شىء اعتمد السيوطى إذ قال : إن هذيلا تجعل الحاء عينا . فلم يرد أن ابن مسعود أبدل الحاء فى « حين » كما لم يرد عنه مثل هذا الإبدال إلا فى موضع آخر من قراءاته هو « وطلع منضود » فى « وطلح منضود » ، ومن الغريب أن ابن هشام يروى فى المغنى أن ابن مسعود قرأ « نَحَمْ » فى « نَعَمْ » مما يتناقض مع القول بقلب هذيل للحاء عينا .

وقد أورد اللسان فى مواضع متفرقة كلمات عديدة بلغة هذيل اشتمل بعضها على صوت الحاء فى أول الكلمة وفى وسطها وفى آخرها دون قلبها عينا مثل : الحَمْز : التحديد ، والضحضاح الكثير ، والصريح : الخالص ، وغيرها .

ويبدو أننا — فيما يتعلق بهذيل — بصدد ظاهرة صوتية فردية هى استخدام « عتى » بدلا من « حتى » وليس ذلك عسير الفهم ، فاللغات السامية الأخرى ، ولهجات الجنوب العربية تستخدم العين والدال فى مقابل الحاء والتاء فى الكلمات المقابلة لحتى فيها .

أما ماروى من قراءة ابن مسعود « بحثر مافى القبور » فى « بعثر مافى القبور » ، وقول تميم « مَحم » فى « مَعْهُم » و « أحّد » فى « أعهد » فمرجع ذلك إلى التأثير الصوتى لمجاورة صوت العين المجهورة وهى ساكنة لصوت التاء والحاء المهموستين .

وقد أورد اللسان كلمات تشتمل على صوت الحاء ، ثم ذكر فى كل منها لغة غير منسوبة وردت بصوت العين ، كما أورد كلمات أخرى كان الأمر فيها بالعكس أى وردت أصلا بصوت العين ثم ذكر فيها لغة غير منسوبة بصوت الحاء .

فمن النوع الأول :(القلعم) : الشيخ المسن ، مثل اليِقلْحَم ، والحاء أصوب ، و(التعبكة) قول فى الحبكة وهى الحبة من السويق .

ومن النوع الثانى :(الطلح) لغة فى : الطلع ، و(متح) النهار لغة فى متع ، إذا ارتفع .

وتقترح اللجنة أن يطلق مصطلح (الفحفحة) على النطق المرجوح بالعين بدلا من الحاء فى الحالات التى يتبادل فيها الموضع ذاته صوتا الحاء والعين من الكلمة نتيجة لاختلاف اللهجات مثل «اليِقلْعَم» لغة فى «اليِقلْحَم » وألا يضاف ذلك إلى هذيل .

كما تقترح إيجاد مصطلح آخر للحالات المقابلة هو « الفعفعة » ويطلق على النطق المرجوح بالحاء بدلا من العين فى مثل الأحوال السابقة نحو « متح » لغة فى « متع » :

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

وكيل أول

رئيس مجلس الادارة

**على سلطان على**

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٧٥/٣٢١٦

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

٥٢٤٠ س ١٩٧٥ - ٣٠٠٢